



التعمليل الاقتصادي الكلي (الاقتصاد الكلي)

تأليف الدكتور عمر صخري أستلط بجامعة البدائر الضبعة الخامسة 2005

تيهان المطبوعة - الجاهفة ديهان المطبوعة - الجاهفة السامة العرقرية - بن عثور - انجزام

بسم الله الرحمان الرحيم

مهاج

يهدف هذا الكتاب إلى تعريف ظلبة الاقتصاد بالمواضيع الرئيسية التي يتناولها الاقتصاد الكلي ، بحث يمكنهم من أن يواصلوا دراستهم في هذا الميدان على أي مستوى من التعمق فيما بعد. وبالتالي ، فهو يتناول في المستخدمة في هذا التحليل والناتج الوطني والمفاهيم المتعلقة به ، والقسم الثاني يتناول دراسة الاقتصاد الكلي الكلاسيكي ، والقسم الثالث يختص بعرض الاقتصاد الكلي الكلاسيكي ، والقسم الثالث يختص الكلي الكلي الكلاسيكي ، والقسم الثالث يختص الكلي الكليسيكي الكليسيكي ، والقسم الثالث يختص الكلي الكليسيكي ، والقسم الثالث يختص الكلي الكليسيكي الكليسيكي ، والقسم الثالث يختص الكلي الكليسيكي الكليسيكي ، والقسم الثالث يختص الكلي الكليسيكي ، والقسم الثالث يختص الكلي الكليسيكي الكليسيكي الكليسيكي ، والقسم الثالث يختص الكلي الكليسيكي الكليسيكين الكليسيكين الكليسيكي الكليسيكي الكليسيكي الكليسيكي الكليسيكين ال

ولقد صمم هذا الكتاب أساسا لطلبة مرحلة الليسانس لأن مستواه هو مستوى المبادئ. إلا أنه يعتبر أيضا كمرجع مفيد لطلبة الدراسات العليا. أرجو أن أكون قد سهلت على الطلبة والمهتمين بدراسة هذا العلم وساعدتهم على حسن تفهمه.

والله ولي القصد والتوفيق.

الجزائر في 1986/02/06 د/عمسر صخري

الفصل الأول

ماهية ومفهوم التحليل الاقتصادي الكلي

تعريف علم الانتصاد

لقد تعددت تعاريف علم الاقتصاد منذ أدم سميث Adam Smith حتى الآن، ومن وجهات نظر مختلفة تراوح بين الرأسبالية والافتراكية. فيعرف الاقتصادي الأمريكي يول ساملسون الماعلم الاقتصاد وبأنه العلم الذي يهتم بدراسة كيفية اختيار، الأفراد أو المجتمع، استخدام الموارد المستجة في إنتاج مختلف البضائع عير الزمن ومن ثم ترزيعها على الاستهلاك المالي والمقبل وبين مختلف الأفراد والمجماعات في المجتمع،

أما الاقتصادي البولوني أوسكار لانجة Oskar Lange فيعرف علم الاقتصاد بأنه وعلم الفوانين التي تهيمن على إنتاج الوسائل المعادية لإشباع الحاجات الانسانية وتوزيعهاء.

ويشكل عام، يمكن تعريف علم الاقتصاد بأنه العلم الذي يدرس العلاقة ما بين موارد المجتمع النادرة وحاجاته اللامتناهية.

إن التظريتين الرئيستين اللتين يتكنون منهما علم الاقتصاد هما : النظرية الفتصادية الكلية Macroeconomic Theory والنظرية الاقتصادية الجزئية (الوحدوية) Microeconomic Theory . ومدّا الكتاب، كما يشير

مجموعات من التوازنات الجزئية يتحقق مباشرة عندما يتحقق التوازن في كل من هذه الجزئيات. لكن الأزمة الاقتصادية التي تعرض اليها الاقتصاد الرأسمالي سنة 1929 والمعروفة بالسم أزمة الكساد The Stagnation Crise اظهرت بأن تحقيق التوازن على المستوى الجزئي لا يعني بالمضرورة تحقيق التوازن الكالي .

وهكذا بدأ الاقتصاديون يشكون في صلاحية جهاز السوق لتحقيق توازن تلقائي Spantaneous Equilibrium على المستوى الوطني وضمان الاستخدام الكامل للموارد في كل وقت وثبات الانتاج الكلي، حيث في سنة 1939 كانت نسبة البطالة Jaz Unemployment rate بالدعة. كما النخف بينما في الناتج الوطني البطالة نسبة تقدر بـ 24.9 بالدعة. كما النخف اجمالي الناتج الوطني الحقيقي (بالأسمار الثابنية)، وهو مقياس انتاج البلد من ابضائع والخدمات، من 317.4 بليون دولار سنة 1929 إلى 222.1 بليون دولار سنة 1939 إلى 222.1 بليون

وفي سنة 1936، انتقد الاقتصادي البريطاني جون مينارد كينز في The General المشهور والنظرية العامة للاستخدام والفائدة والنقد The General المح وركز على ضرورة الاهتمام بالتحليل الكلي وذلك حتى تتضح للحكومات المالية والنقدية Policies بعض نظريات المالية والنقدية Policies بعض نظريات المالية والنقدية Policies وذلك حتى تتضح للحكومات الباعها لتحقيق الاستقرار الاقتصادي . كما أثبت خطأ التعميم من التوازن الحزلي الكلي يجب الحزلي اليقارن الكلي وين بأن البطالة يسكن أن تظهر لفترة طويلة من الوازن الحدادة من الزمن .

وعلى الرغم من أن الاهتمام بالتحليل الاقتصادي الكلي كان يهدف البداية إلى القضاء على مشكلة البطالة التي تتخط فيها الدول الرأسمالية الساعية إلا أن التقدم الذي أحرزه الاقتصاديون في هذا الموضوع ساعدهم المستخدام التحليل الكلي Macroeconomic Analysis في ميادين أخرى البحث الاقتصادي سواء كان هذا في الدول الرأسمالية أم في الدول الراسخداماته.

ماهية النظرية الاقتصادية الكلية

تهتم النظرية الاقتصادية الكلية أو الاقتصاد الكلي بالمتغيرات الاقتصادية الكلية المحلوق بالمتغيرات المستوى العام للأسعار، الاستخدام التام، عرض التقود ومخزون رأس المستوى العام للأسعار، الاستخدام التام، عرض التقود ومخزون رأس بدراسة الأسواق، وبالوحدات الاقتصادية الي تلخل في هذه الأسواق، وبالتحداث الاقتصاد الوحدات الأسواق، وبالتحداث الاقتصاد البخزي يتناول المستهلك Price Theory على مستوى الوحداث الاقتصادية ونظرية ولقدية ولقدية والقدية والمتحداث الاقتصادية ونظرية الترابط والتدراسات من ناحية وتطور الوقائم الاقتصادية من ناحية أخرى بأن الترابط والتدراسات من ناحية وتطور الوقائم الاقتصادية من ناحية أخرى بأن الترابط والتدراخل بين النظرية الاقتصادية والملائقة ويؤثر فيها بأن واحداث الوطني ككل يتأثر بفعاليات كل من وحداثه العاملة ويؤثر فيها بأن واحد.

لقد كان الاقتصاديون الأولون، اقتصاديو المدرسة الكلاسبكية The Classical School ، مثال كيناي وريكاردو وجان باتيست ساي وغيرهم The Classical School ، والمستهدن بدراسة الظواهر الاقتصادية الكلية كتداول الدخل الوطني في المحتمي بين الانتاج والاستهلاك حيث يعتبر قانون المنافذة الذي جاء به الحتميات ساي دليلا قاطما على اهتمام هذه المدرسة بالكميات الكلية . ويقوان ساي على فكرة أساسية وهي أن العرض يخلق طلبه Supply ويقان الكلية . الكلاسيكية الجديدة Supply ، وبالتالي يتحقق التوازن الكلي باستمرار في وبداية القرن المشرين قد ركزوا اهتمامهم على التحليل الاقتصادي المدرسة للكلاسيكية الجديدة Microeconomic Analysis ، خلال القرن المستهلك وتوازن السوق لسلمة أو خلامة التوازن الجزئي مشر للمستج وتوازن المستهلك وتوازن السوق لسلمة أو خلامة التوازن الجزئي معنظم اقتصادي عدد المدرسة واحدة وكان

الممادلات السلوكية أو العلاقات الوظيفية (الهيكلية) Behavioural Equations or functional Relationship

عندما نقترض بأن التغير في الدخل يؤثر على قرارات الأفراد الاستهلاكية فهذا يعني أن الاستهلاك هو دالة تابعة للدخل. بمعنى آخر، إن سلوك الاستهلاك أو تصرفات الأفراد الاستهلاكية تعتمد على سلوك الدخل. وبالتالي فان دالة الاستهلاك التالية :

C = a + bYa > 0

0 < B < 1

تسمى بالدالة السلوكية لأنها تيين السلوك الذي يسلكه الاستهلاك (C) المرافق لسلوك الدخل (Y).

والمرافق لسلوك الدخل (٢). 5 ـ المعادلات التعريفية Diffinational Equations or Identités :

إن المعادلات التعريفية هي المعادلات التي تعرف متغيرا ما باستعمال المتغيرات الآخرى. مثلا، يعرف الطلب الكلي (٧) بأنه مجموع الاستهلاك (٥) والادخار (٥) :

Y = C + S

هذه المعادلة تسمى بالمعادلة التعريفية أي أنها صحيحة بالتعريف غيرانه يجب أن نتوه الى شيء هام يتعين أخذه بعين الاعتبار وهو أن المعادلة التعريفية يجب أن لا تفسر أبدا كمعادلة هيكلية (سلوكية). حيث لا يمكن القول اطلاقا، بأن المدخل هو دالة تابعة للاستهلاك والادخار. ولكن المعادلة التعريفية تبين أن المدخل يساوي تماما مجموع الاستهلاك

6 ـ شرط التوازن Equilibrium Condition

بالاضافة إلى المعادلات السلوكية التي يشملها النصوذج، فاننا نرغب، عادة في ذكر الشروط الذي يكون فيه النموذج في حالة تـوازن.

تعاريف بعض المصطلحات المستعملة كثيرا: ١٩٠٠

1_ النموذج الاقتصادي الكلي Macroeconomic MODEL

تعرف النظرية الاقتصادية Economic Theory بأنها عبارة عن تحليل العلاقات الفرضية بين المتغيرات الكلية في الاقتصاد، مثل الاستهالاك الوطني (الكلي)، التوظيف (الاستخدام) والصادرات، إلىخ... أما النموذج الاقتصادي الكلي فهو عبارة عن تمثيل هذه العلاقات بشكل واضح ودقيق وذلك باستعمال المعادلات الرياضية.

2 _ المتغيرات والبرامترات (المعلمات) : Variables and Parameters :

يهتم التحليل الاقتصادي بالملاقة الجزئية Partial Relationship بهتم التحليل الاقتصادي بالملاقة الجزئية Partial Relationship بمغنى آخر يهتم بالملاقة القائمة بين بعض الملاقة بين الدخل والاستهلاك فائنا نفترض بأن المتغيرات الاخرى التي يمكن أن تؤثر على الاستهلاك كالذوق والثروة والفائدة. . ، تبقى ثابتة وبالتالي فان المتغيرات التي لا يسمح لها بالتغير تسمى بالبارامترات أو المعلمات وهذا كمحاولة لتمييزها عن المتغيرات الاي Variables عن المتغيرات التي الاعتفيرات التي الاعتفيرات التي الاعتفيرات التي الاعتفيرات التي تسمح لها بالتغير والتي تسمى بالمتغيرات الاعتفيرات الاعتفيرات التي الاعتفيرات التي المتفيرات التي تسمح لها بالتغير والتي تسمى بالمتغيرات الاعتفيرات Variables .

: Endogenous and Exogenous Variables

تنقسم المتغيرات في مجموعة الممادلات الاقتصادية الى نوعين رئيسيين: داخلية وخارجية. والمتغيرات الداخلية هي تلك المتغيرات التي لتحدد قيمها داخل النموذج ويفترض فيها بانها تؤثر في بعضها البعض وتتأثر بالمتغيرات الخارجية ولكنها لا تؤثر في بعضها البعض وتتأثر المستغيرات الخارجية فهي تلك المستغيرات الداخلية. ولكنها لا تتأثر بها. ويما أنه في التحليل الاقتصادي لا يمكن دراسة أثر وناثير كل شها لذلك كان لا بد المستغيرات أو بعضها ودراسته على حدة لتتبع تفاعله مع على ماهو عليه المستغيرات الأحليل على المنافس أن كل شيء أخريبتم على ماهو عليه المستغيرات أو رمضها ودراسته على حدة لتتبع تفاعله مع على ماهو عليه Other Things being equal .

استقرار الأسعار وتجنب حلوث التضخم inflation والاتكساش Deflation

• وعدالة توزيع الدخول: Equitable Distribution of Income

من بين الأهداف التي ترمي إليها السياسة الاقتصادية الكلية هي مساولة توزيع النائج الوطني يشكل عادل أو على الاقل قريب من المدالة. وهنا يتحقق عن طريق مكافئة الافراد حسب انتاجيتهم وجهودهم تطبقها لشعار ونكل حسب عمله، وينفس الوقت يحب فيمان حد ادنى من الدخل الها ورد من ألدخل المدالة ا

ا - التوازن في ميزان المدفوعات :

من بين الأهساداف الأخيري التي تسعى الى تحقيقهما السياسة الانبسادية الكلية هي تأمين التوازن في ميزان السدومات. وميزان استعملات

The Batance of Paymont عبارة عن ملخص لكل الصفقات الاقتصادية الثالثة بين الوطن والعالم الخارجي خلال فترة زمنية عينية، وتقتبل السنفات على الصادرات والواردات وتدفقات رأس المال المخالفة. إن الدالة الذي تعلي عجزا في ميزان مدفوعاتها تجد نفسها، مضطرة إلى اتخاذ المراءات محددة من شائها أن تحقق فالضا في ميزان مدنوعاتها أو على الالا

الممويات التي يواجهها التحليل الاقتصادي الكلي :

: The Aggregation Problem النجميع .

من المنطأ معاملة المناصر الاقتصادية عند التحييع على أنها مناصر المناصر الاقتصادية عند التحييع على أنها مناصر السلمان جين هي ليست كذلك : فيتلا الويادة في الاستهلاك الوطني الدينات الكلمان كل فرد من أفراد المناطق الكلمان كل فرد من أفراد المناطق الكلمان كل فرد من أفراد المناطق الكلمان الكلمان كلما يسهوله الكلمان التي تحديث في الوحدات المناطقة في الاقتصاد الوطني المناطقة الكلمان على المناطقة الكلمان التي تحديث المناطقة الكلمان المناطقة المناطقة

وشرط التوازن مذا يمثل حالة التوازن بين الفوى المضادة OpposingForces أو بين القوى المتمارضة، فمثلا، في الأقصاد الكلي فإن التوازن بمثل الحالة التي يكون فيها الطلب الكلي والمرض الكلي في توازن (نعادل).

المداف السياسة الاقتصادية الكلية

يحاول النظرية الاقتصادية شرح النشاكل الاقتصادية التي واحهها الاقتصاد الوطني وإعطاه الحاول الملاتمة لهذه المشاكل وهذا يمني أنه لا يقر من وضع حيات اقتصادية عير أنه قبل دراسة روضح السياسة والنظرية الاقتصادية الكلية الادام من تحديد الأهداف الاقتصادية الكلية الاقتصاد الوطني ، لأنه لا يمكن وضع حيات اقتصادية مدينة بدون أهداف محددة الوطني . إذا أن يمكن وضع حيات التصادية مدينة بدون أهداف محددة الدر . ومن الواضح أن أهداف السياسات الاقتصادية تخلف من اقتصاد إلى المدر . إلا أن يمكن ثنا تحديد أمم الأهداف التي ضعى إليها مختلف المدر الإهداف الإهداف التي ضعى إليها مختلف المدر الإهداف الإهداف التي ضعى إليها مختلف المدر الإهداف الإهداف الإهداف التي ضعى إليها مختلف المدر الإهداف ا

1 _ النمو الاقتصادي : Economic Growth

يتحقق النمو الاقتصادي عن طريق زبادة قمارة الوطن على انتتاج البضائع والخدمات. وكلما كان معدل نمو الاقتصاد الوطني أكبر من معدل نمو السكان كلما كان أفضل. لأن ذلك يؤدي إلى رضع مسنوى معيشة الذا ا

2 _ الاستخدام التام : Full-Employment

بينا أن الاستخدام النتام هو دالله تابعة المعجم العمل والمكناقات المحصل عليها فرذا لرفع مستوى معيشة الافراد فنانه لا بد من جعل الاستخدام أكبر ما يمكن أي توفير فرص عمل لكل تسخص قادر وراغب

3 استقرار الأسعار : Price Stability

إن ارتفاع المستوى العام للأسعار يؤثر على المدخرات، سياسات النامين والسندات Bonds. بعسارة أخرى فنان التضخم يؤثر سليما على مستوى معيشة الأفراد خاصة ذوي الدخل المحدود لهذا لا يد من تأمين

مد المالة الأوساط الحسابية

 اشرح قانون المنافذ الذي جاء به جان باليست. ساي ؟ حتى يندأ الاهتمام بالتحليل الاقتصادي الكلي ؟ 6 عرف كلا من المصطلحات التالية :

المنتغيرات الداخلية والمتغيرات المخارجة - النموذج الاقتصادي الكلي:

معدلات التوازن.

والمعادلات السلوكية

مشروط التوازن

7 ـ عندد الصموبات التي تواجه التحليل الاقتصادي الكلي. اشرح كلامنها بالبجاز: 8 ـ لتفرض أن كل عائلة في الجزائر أصبحت فعبلة تدخر أكثر وتستهلك 10 ـ الدراء من الكلم منتوقهم أم تنخفض؟ 8 - تكلم من أحداف السياسة الاقتصادية الكلية

أقل فهل جندا يعني أن الادعارات الكلية مترتفع لم تنخففي ؟

(الكلي) مثلا، يمكن تقليره بسهولة عن طريق جمع استهلاك (إنفاق) كل إن يعض المتغيرات الاقتصادية الكلية، كالاستهالات الوطني معمللات الفائدة تستبلا دقيقنا . ونفس الشيء يقال عن الأجر رخيره من الرباضية هو أنه يتأثر بالقيم الكبيرة، لهذا فنان متوسط الفنائدة لا يعشل فرد. لكن ماذا مستعمل مع المعتبرات الاقتصادية الكانية الأعوى، كمعملل متوسط معدلات الفائدة السائدة، وبعنا أن من خواص النوسط الحسابي القائدة مثلاً، حيث هناك معندلات مختلفة للفائدة ؟ في المنادة، تأخية المناس الاقتصادية الكلية الاعرى

_ خطأ التركيب Fallacy of Composition

نستنج من ذلك أن ما هو صحيح وصالح للجزء لا يعني بالضرورة أنه صالح الكلل. حيث ربعا يكون من المقيد بالنسبة لشخص ما رفع مدخواته لكن كثيرا عن النتائج التي يحدثها أرتفاع أسعار السلع كلها. كما أن ارتفاع دخل شخص واحد له آثار اقتصادية تختلف كثيرا عن الآثار الناجمة عن ارتفاع دخول كل أفراد المستمع. كما أن قرار شخص ما بزيادة مدخراته له آثال اقتصادية تنخلف كثيرا عن الأثار الناجمة من زيادة مدخرات كل الأفراد. ريادة مدخرات كل أفراد المسجمع رمما تؤدي في التهاية إلى تخفيض من الممروف أن ارتفاع سعر سلعة واحدة له نتائج اقتصادية تختلف الافتار الوطني والكاني

إن النظرية الأقتصادية الكلنة الحديثة التي منتدرمها في هذا الكتاب قد تغلبت على هذه الصعوبات شيجة للتطور الذي طراً على علم الاقتصاد من جهة والعلوم الأخرى المرتبطة بالاقتصاد كالاحصاء والمحاسبة الوطنية

3 _ لماذا أهمل الأفتصاد الكلي قبل سنة 1929 ؟ ربادًا حيدت سنة 1929 2 ـ ما الفرق بين الاقتصاد الكلي والاقتصاد الجزئي؟ المرف علم الأقتصاد

الفصل الثاني

النحليل الاقتصادي الكلي والناتج الوطني

إن الدوارد الاقتصادية لا تصلح كما هي عليه لسد الحاجات واشباع الرغبات. للذلك يجب تحويل هذه الدوارد الى منتجات قابلة فسد الحاجات واشباع الشباع الرغبات. ونشاط المجتمع هذا ينطلق عليه الانتاج المحاجات المحتمع هذا ينطلق عليه الانتاج هو الناتج أو الدخل الوطني National Product. هناك الانتاج هو الناتج أو الدخل الوطني هي :

: Product Approach 云田 N 和 ...

ويتضمن الثانج بموحب هذه الطريقة قيمة كافة السلم والخدمات الهائية السلم والخدمات الهائية السنجة علال فرة زمنية ممينة (عادة منة). وبما أن هذه الطريقة المسل المسلم التاليخ الوطني على أسلى جمع قيمة المستجان النهائية السلمالة علال فرة زمنية ممينة، لذلك يجب الانتياء الى خطر تكرار السلمالة علال فرة زمنية ممينة، لذلك يجب الانتياء الى خطر تكرار السلمال المسلمات قيمة اللفيق يجب أن لا يتكرر عند حساب قيمة الخير السلمال المسلمات قيمة الملاقيق يجب أن لا يتكرر عند السلمال المسلمات المسلمات قيمة المنقول على تركيبها، وتفادي خطر تكرار حساب السلمال المسلمات الوطني نلماً عادة إلى استعمال احمدي الطريقتين

ا) تا به Paul A. Samuson, Economics, McGraw - Hil Book Company, New York, 1974 و Paul A. Samuson, Economics 2) انتقل ا - اللكتير اطران قسين ، تباريخ الفكير الاقتصابي، الطبيعة الآراني، مديرية الكي والمطبوعات الجامية ، جلب 1969، من 1972،83

- الدكتور باسل السنائي. الفكر الانتصادي من التنافض إلى التصوح، الطبعة كارار 1988. م. 32

العديد اليونات من كيان. Micheal R. Edymand, Macroeconomics : Theory and Policy, Prentice - Half, Inc. Englewood Ciffs, New Jersy 1979, P. 3

--- Burrows Hiliris, Macroeconomics Theory: A Mathimatical Approach, John Weey

and Soms, 1974, etc. 1 45 مي 1985 مين مستوي، ميادي الاقتصاد الرياضي، ديوات المطروعات الحامية 1985 مي 33 ومي 4 A. Kautsoyamis, Theory of Econometrics, 2" Ettien 1977, Harper and Row Publis رة hers, Inc. New York, P. 12 and P. 48

حمح كل البضائع والخدمات النهائية المباعة إلى المستهلكين، إلى المحكومة وإلى العلم الخارجي ونضيف إليها السلم الوسطية التي تزيد في المهنزون، يممني آخر، نضيف فقط السلم التي تؤدي إلى زيادة رأس المال Capital المنتج كالمنجهزات، البنايات وما شابه.

: Income Approach عريقة الدخل

إن البضائع والخدمات المتحة، كما هو معلوم، هي حصيلة للتعاون بين عوامل الانتاج Production factors : المعلى، الارض، وأس المسال والمستحدث والمنظم أو الادارة). فإذا طرحنا من قيمة النضائع والخدمات على هذه العوامل لقاء مساهمتها في الانتاج كما يلي . وتوزع قيمة الناتج المعلى ويطلق على عائده اسم الأجور Wagos ... وتوزع قيمة الناتج ... والمن المال ويطلق على عائده اسم الأجور Homes ... الرض ويطلق على عائده اسم الربح Profit ... Bent ... المسنحدث ويطلق على عائده اسم الربح Profit ...

فاذا جمعناكل عوائد عوامل الانتاج، أي نقوم باضافة مجموع الأجور الى مجموع القوائد، إلى مجموع الربع الى مجموع الربع، فاننا تحصل على تقدير للذخل الوطني. أي:

Y=Y, +Y, +Y, +Y,

ميث (٢) يعثل الدخل الوطني ر (٨) يعثل محموع الأجور

(۲) بعثل مجموع الفوائد (۲) بعثل مجموع الربع (۲) بعثل مجموع الربع

رمن النمروف أن تقدير الدخل الوطني الذي نحصل عليه بهذه الله الله الله سمى الناتج الوطني دكلة عوامل (عناصر) الانتاج . ولذلك إذا الدسان ملى تقدير لاجمالي الناتج الوطني يسعر السوق فانه يجب أن الديا المسرل على تقدير لاجمالي الناتج الوطني يسعر السوق فانه يجب أن الديا المسرل على السابق فيمة الفيرائب غير المباشرة وقيمة الاهتلاك.

أ- حساب الناتج الوطني أو الدخل الوطني بطريقة القيمة المضافة(١) :

ونعني بالقيمة المضافة The Value Added الفرق بين قيمة الانتاج عند كل مرحلة من المواحل الانتاجية للسلمة وقيمة السلع الوسيطة التي تدخل في تركيب هذه السلمة عند كل مرحلة .

ليكن لدينا الجدول التالي الذي يسين فيمة انتاج سلمة ما في مختلف المراحل الانتناجية وقيمة السلع الوسيطة الداخلة في توكيبها عنندكل مرحلة .

الجدول رقم (1-2)

400	250 100 50	<u> </u>
Standard Victoria	250 350	قيمة السلع الوسيطية (قيمة العشتريات من العؤسسات الأخرى)
	250 350 400	E .
	الارلى الخالية الخالية	F

عصدر: فرضى

تلاحظ من الجدون اعده ان مجمع القيم المصافة عند كل مرحلة الناجة يمثل قمة المتنبع النهائي. وتستخدم نفس الطريقة لتقدير مجموع القيم المضافة بالنسبة للملع والخدمات الأخرى وبهذا نكون قد حصلنا القيم المضافة بالنسبة للملع والخدمات الأخرى وبهذا نكون قد حصلنا على تقدير للناتج أو الدخل الوطني معادل نماما لمجموع الفيم المضافة.

تتعقل الطريقة الثانية، التي تمكننا من تفادي تكرار العساب، في

فيمة هذا الانتاج لا تدخل في حساب إحمالي الناتج الوطني لانها تقدم أيضا

3 . الشاطات الاقتصادية غير القانونية

وتعني بهذه النشاطات اتناج المنخدرات، الانتاج غير المصرح به مروياً من دفع المصراف إلى غير ذلك . . . وهذا النوع من الانتاج هو الاخر لا يذخل في حساب اجسالي النانج الوطني .

أما بالنسبة للبضائع النالية فهي تدخل في حساب اجمالي الناتج الموطني لكن بعد اصطائها قيم تقمديرية (عزوية) Imputed

. الانفاق العسكري

الله بناء مغن حرية، صلح الاسلحة، الخ ... وبدا أن هذا الإناج الرابع الإسلامة الإناج المربعة في الإسلامة الإناج الإسلامة المربعة المربع

٠ - الانتاج المنتج والمستهلك في المزارع

ولفدر فيمة هذا الإنتاج عن طريق قيمة الانتاج المشابه في الاسواق

الساكن المشغولة من قبل أصحابها :

ال عالمه الحالة نقوم بتقدير فيمة ايجارية للمسكن الذي يشغله صاحبه العالمة الى المعاير إجمالي النامج الوطني .

المناهيم المستخدمة في تحليل الناتج الوطني الكالم : Gross National Product الأوطني الوطني الوطني

المنافع الوطني (GNP) المقتلس الأكثر استخداما في المقتلس الأكثر استخداما في المقادمة المقدينة للمفيائع والخدمات المقدينة للمفيائع والخدمات المقدينة عادة نكون سنة.

عوالد عوامل الانتاج سوف يتعادل بالفيرورة مع الناتج الوطني الذي يحسب عن طريق تحصيم القيمة العضافة التي تنولد في المؤسسان والنشاطان الانتاجية المتخلفة. ومن هنا يجب أن نضع في ذهنتا أن الدخل الوطني ومن الملاحظ هنا أن مقدار الدخل الوطني الذي يتكون من مجموع والنائج الوطني ما همما إلا صورتان لئني، وإحدر

3 - طريقة الأنشاق Expenditure Approach

وتنمثل هذه الطريقة في حساب الانفاق الكاني من قبيل قطاعات الاقتصاد الوطني. والانفاق الكلي ما هو إلا عبارة من الطلب الكلي على البضائع والخنمات النهاقية المنتجة خلال فترة زمنية معينة (سنة) . إذا لتقدير فيمة النافع أو الدخل الوطني فانه لا يد من جمع الفاق كل قطاع، أي

Y=C+1+G+(X-M)

حيث (٢) يمثل، كالمادة، الدخل الوطني و (٥) يمثل الفاق القطاع المائلي أو قطاع المستهلكين (استهلاك). (١) يمثل الفاق قطاع الأعمال (استثمار أجمائي)

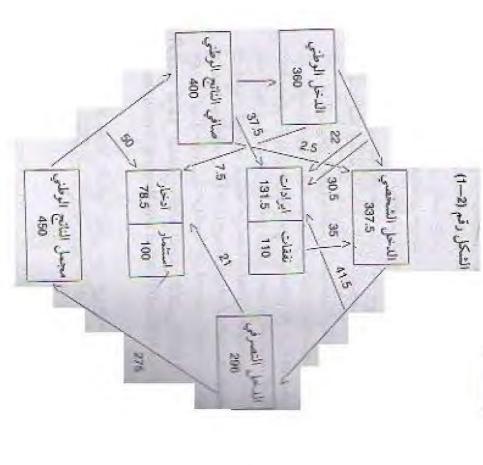
(۵) يمثل الفاق قطاع الحكومة (الانتاق الحكومي) رمو عبارة عن مشتريات الحكومة من المصالع والتخلمات.
 (۸۱ - ۱۷) يمثل القاق قطاع العالم الخبارجي (صاورات ۱۷ تاقص)

البضائع والعدمات التي لا تدخل في حساب اجمالي الناتج

ا عدمات ريات اليوت .

إن الحدمات التي تؤديها ربه الأسرة إلى باتي الراد الأسرة كنفهي الطعام وتنظيف الملابس ومساعدة الصخار في دروسهم لا تدخل في حساب اجمالي النائج الوطني رغم أنها فيمة جدا وهدا لأنها نقدم دون مقابل

فاذًا قامت ربة الأسرة بصنع قصيص أو فائيلا أو جوارب لاولادها، فإن 2 - الانتاج المائلي المخصص للإستهلاك المائلي :



وهمو عبارة عن إجمالي الناتج الموطني مطروحا منه الاهتلاك 2 - صافي الناتج الوطني Net National Product : الناتج الوطني 2

3 - الدخل الوطني National Income - الدخل Depreciation

وهو عبارة عن صافي الثانيج الوطني مطروحا منه الفنوائب غيبر المباشرة والتحويلات ومضافا إليه إعانات الانتاج: الدخل الشخصي Personal Income

وهو عبارة عن الدخل الـوطني مطروحاً منه الأرباح غير المموزعة والفسرات على الأرباح وأفساط النامينات الاجتماعية ونضيف إليه

5 ـ الدخل التصرفي (المناح) Disposable Income (

المثال النالي يوضح العلاقات بين هذه المفاهيم من جهة ويتها وببن وهو عبارة عن الدخل الشخصي مطروحا منه الصرائب المباشرة (مرية الدين)

بعض المنتيران الكلبة من جهة أحرى.

275 8 8 -11.5 37.5 30.5 7 100 C71 إذا كانت للبينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما : ١٥/١٨/١ معافي الناتج الوطني صراف غير معاشرة عملي الشركات ضرائب مباشرة على الأرباح صرائب على الأشخاص المراكزة المؤسسات الما تعويلات حكومية عاد ارساح غير موزعه シーで Just J TO INTIME

والمطلوب وضع هذه الدملومات بينانيا واستخراج قيمة كل من

الا تمثل سعر البضاعة رقم 2 وان نمثل الكديث المنتجة من البضاعة رقم 2

راً المثلل سعر البضائمة رقع الأ إلى تمثل الكلية المستجة من البضاعة رقم ال

للذاخان ٧ تغير عندما يتمير (٥) أو (٥) أو كلاحما معا وبالثالي إذا كان معاردة مع الناتي الناتي الوطني (أو الدخل الوطني) في سنة معينة كبيرا مقاردة مع المناتي الناتيج الوطني المناتيج الوطني المناتيج الوطني المناتيج الوطني المناتيج الوطني ترجيع في المناتيج الوطني ترجيع المناتيج الوطني ترجيع المناتيج الوطني المناتيج الوطني المناتيج الوطني المناتيج الوطني المناتيج الوطني المناتيج الوطنية وهي عبارة عن المناتيج الوطني المناتيج الوطني المناتيج الوطني المناتيج الوطني المناتيج الوطني المناتيج المناتيج المناتيج الوطني المناتيج الوطني المناتيج المناتيج الوطني المناتيج المناتيج الوطني المناتيج ا

اجتمالي الناج الوطني الدهيقي = اجتمالي الناجج الوطني الأسمى المسهدي للأسمار الرقع النياسي الاستهلاكي للأسمار

The Consumer Print Indian

الا المعار الأكثر استحاراها في قياس المستوى العام الأسبعيار هو

المتغيرات المتدفقة والمتغيرات المخزونة (المتراكمة) : Flow Variables and Stock Variables

إن اجمالي الناتج الوطني وصافي اللئاتج الوطني والمدخى الموطني والمدخى الموطني والمدخى الموطني والمدخى الموطني والمدخى الموطني والمدخى الموطني والمدخى ومن الأخير المستخدمة في تحليل الناتج الوطني ومنا الأخير المستخدمة والمحلوم والمدخمات النهائية المستخدمات فرا المحلوم المحلوم والمحلوم والمحلو

الناتج الوطني الحقيقي والناتج الوطني الاسمى (التقدي) Real Gross National Product and Nominal Gross Natio-الراميرية المحامة ال

يما أن اجمالي النبائج البرطني عمارة من حاصل جمع النصائع والخدمات النصائع والخدمات النصائع والخدمات النصائع المتعارها.

P10, +P20, +P20, + ... + P20, = 1 P10 - Y

خبيت لا يمثل الثانج أو الدخل الوطني و ٢٠ تمثل صعر البضاعة رقم 1 و ٥ تمثل الكمية المتنجة من البضاعة وقم ا

一個日 一八四十二個八十四	む 一 か 元 に 一 で 一 で 一 で 一 で 一 で 一 で 一 で 一 で 一 で 一	

230 113	50 35 20 8 160 70	(1980):P ₁ ,Q ₀ (1970):P ₀ ,Q ₀
---------	-------------------------	---

إن مله النتالج أو الأرقام تبين لنا بأن نفس المواد (خيز، مشروب الدارة السياما) التي كانت تكلفنا 113 دينار فقيلا سنة 1970 أصبحت تباع بـ الداريار في سنة 1980. ويسكن لنا تمثيل هذا النغير في رقم قياسي وذلك السام تكلفه سنة 1980 على تكلفة سنة 1970 وضورب الناتيج بـ 100

204 = 100 × ___230 __ = 1980 سنة 204 = 113

العادا الرفع القيامي لمسة 1980 يبين لذا يأن السعار الهواد الثلاث قد السعار الهواد الثلاث قد السعار المواد الثلاث قد السعار المعار 108 بالمحقد المواد 1970 إلى مستة 1980 . وحكذا تلاحظ أن السعار الموادي وحكدا المواد المعار المعا

المناسسة الإساسة المناورة على التوالي، معمر وكمية منية الإساس

المان لاستهلاكي الأستهلاكي الاستهلاكي الاستهلاكي

الله على الدلاق الجارية (الحالية) للبضاعة أو الحديثة المعهومية المعالية المحددة المح

الرقم القياسي الاستهالاي اللاستان والوقم القياسي الاستهالاي المراحل المستواكين المستواكين المستواكين المستواكين المستواكين وبالتحديد قان الوقم القياسي الاستهالاي يهيس التغير النفري في تكلفة مجموعة من الضائع والخامات المختارة فقرة وستواعة من محاوة من المستواكين وبالتحديد قان الوقم القياس الاستهالاي المحتارة فقرة وستحد منتوازة مع فرة ومنة أخرى، ومجموعة المضائع والخامات هذه تتكون المنتواج الرقم القياسي الاستهالاي الاستهالاي المسار قانه من المقيد إعطاء مثال والشيء الذي غريد أن تفعله منا هر استخراج رقم بيين لنا مقدار النفيد المطاء مثال المعار هذه المواد الثلاث، بعض أخر سوف نحاول تعلى المعار هذه المواد الثلاث، بعض أخر سوف نحاول تعلى الفياد قالدرائية بخطي الفياد على المعار هذه المواد الثلاث، وتستي سنة 1970 بستة الاساس 888 واحداث المعارض أن موضوع الدرائية بخطي الفيزة ما بين سنة 1970 وستة (المعار هذه المواد الثلاث). وتشري سنة 1970 بستة الاساس 888 الثلاث المعارض أن أسمار هذه المواد الثلاث المعارفين أن أسمار هذه المواد الثلاث المعارض أن المعارض أن أسمار هذه المواد الثلاث المعارض أن المعارض أن أسمار هذه المواد الثلاث المعارض أن أسمار هذه المواد الثلاث المعارض أن المعارض أن أسمار هذه المواد الثلاث المعارض أن أسمار هذه المواد الثلاث المعارض أن أسمار هذه المواد الثلاث المعارض أن المعارض أن أسمار هذه المواد الثلاث المعارض أن أسمار هذه المواد المعارض أن أسمار هذه المواد الثلاث المعارض أن أسمار هذه المواد الثلاث المعارض أن أسمار هذه المواد الثلاث المعارض أن أسمار هذه المواد المعارض أن أسمار هذه المواد المعارض أن المعارض أن أسمار هذه المواد المعارض أن أسمار هذه المواد المعارض أن أسمار هذه المواد المعارض أن أسمار هذه المعارض أن المعارض أن أسمار هذه المعارض أن المعارض أن أسمار هذه المعارض أن المعارض أ

الجدول رفع (2-2)

	0.70	50 20	1.00 2.00
المواد	سمر سنة 1970	الكية سة 1970	السعر منة 1980
	(Pa) بالدينار	(Q _{e)}	(۱۹۰۱) بالديثار

ومن أجل معرفة أهمية كل مادة في صيالية المستهلك فنانه يجب تحديد الكمية المستهلكة منها والجدول أعلاه يعطينا الكمية المستهلكة من كل مادة.

أما المرحلة التالية فتعشل في ضرب سعر كل مادة بالكمية المستهلكة منها بالنسبة لكل مستهاكة المستهلكة المستهاكة المستها

العالمية اليوالدائية للنظاط الانتاجي وتوجيه توجها صحيحا فقل الدخوة الدائم للنظاط الانتاجي وتوجيه توجها صحيحا فلل الدرات أو من القود (الكمية الإجمالة للنقود) أو زيادة الاستسارات مي الانتاج الانتاج الانتاج الانتاج الانتاج الانتاج أو في ما الانتاج الانتاج أو في ها من الاجراءات وتوغب في معوفة نتاج

الله مثل هذه المحالات تستخدم تقديرات الدخل الوطني للسوات المداردة وتفارتها بتائج السوات الدول المحالة وتفارتها بتائج السوات الدول الدخل الرفاق من زاد زيادة تقسوق متوسط الرياية المحالة فإنه يمكن تقسير ذلك يتخاج السياسة الاقتصادية المحلية المحالة الاقتصادية المحلية المحالة الاقتصادية المحلية المحلية المحلول الأخرى التي قد تغيرت عملال الدار والتي محكن لها أن تؤثر على النساط الاقتصادي للمحليم الله المحلول المحلول

الساء لمن تقليرات بباذ تطور اجمالي الناتج السحلي (الداخلي) في الدين سنة 1971 إلى سنة 1978 بالاسعار الثابنة (أسعار 1978).

الجدول رقم (4-2)

89500.9	80239	73262	69107	85699	62059	60127	49610	جمائي الناتج المحلي (الداخلي) بملايين الدينارات
11761	11011	070	0.000	WASH	W.A.		1,200	المسائي النانح

قادًا كانت الأرضام القباسية لأسعار المستهلك؟ قد لنفعت في الجزائر من 100 إلى 1429 بين عام 1975 وعام 1978 وكانت تقديرات الناتج المحلي الاجمالي بالأسعار الجارية في هاتبي المستين 12833 مليون هولار

امريخي و 2004ع مليزن دولار امريكي على الشوالي ، قائنه يمكن تحويمل تقدير اجمالي انتاج المحملي (الدائملي) لمسنة 1978 بالأسمار الحاربة إلى تقدير بالاسمار النابئة لسنة 1975 وهذا باجراء العملية الحسابية الآئية :

18090.97 × 100 × 22994 = اجمالي الناتح السملي (الداخلي) مليون دولار أمريكي 142.9 مليون دولار أمريكي 142.9

الرقم القياسي الثاني المستعمل في قياس تغير المستوى اتعام اللاسمار مو الرقم القياسي الثاني المستعمل في قياس تغير المستوى اتعام الرسمي The Whole Price Index ويسمى أحيانا بالرقم القياسي لأسمار السنج The Producer Price Index ويستجرح الرقم القياسي لأسمار المسال والقرق الوجد بينهما هو أن الرقم القياسي لأسمار الحماد المسال بالإضافة إلى الرضائع الرئيسية المسالة ويستعد منا أسمار الحدمات التعام المسالة المسالة ويستعد منا أسمار الحدمات التعام المسالة المسالة ويستعد منا

أهمية دراسة الدخل أو النائح الوطني

لكتبي درانة الدعل أو الناتج الوطني أهمية كبيرة، إذ أن الناتج الوطني أهمية كبيرة، إذ أن الناتج الوطني من مقياس انتاج البلد من البصائع والتخدسات، كما أنه من أهم المؤشرات المائة المدالة على نظور الوضع الاقتصادي وعلى تحاج السياسة الاقتصادية التي تساكيا المائة.

وتنعثل أهمية دراسة الدخل الوطني في التالي :

تقدير نجاح السياسة الاقتصادية للدولة :
 تشال السياسة الاقتصادية للحكومة في القرارات والاجراءات التي

المصادر: Area handbook Series , Algeria, A Country Study, 3rd Edition 1979, The American University Washington D.C. P. 310

ويتضح من البحدول السابق أن مساهمة قطاع الفلاحة في احمالي الناتج المعطى متناقصة في كل سنة تقريباً حى تصلى إلى أقل من 8 بالمنة في سنة 1976 ومذا ربما لان الانتاج الزراعي يتوقف على عوائل طبيعة متنفرة. ينما نجد مكس ذلك بالنسبة لقطاع الهيدروكربونات الذي يساهم للسط كبير في احمالي الناتج المحلي حيث تصل مساهمته في منة 1976 الى ما يزيد عن 90 بالمنة.

٥ - بعث توزيع الدخل بين عوامل الانتاج

يهتم الاقتصاديون اهتماما بالغا باحصاءات النوزيع الوظيفي للدخل Fanctional Distribution of Income أي التصيب الذي يعود لعوامل الانتاج النيجة مساهمتها في الناتج الوطني والعنمثل في العوائد التي تتلقاها من روائب وفوائد وربع وأرباخ.

فقي الدول ذات النظام الافشراكي نمثل المروات نسبة صامة من اللنحل الوطني . أما في الدول ذات النظام الافشراكي نمثل المروات نسبة مامة من الدخل الوطني يؤول إلى أصحاب رؤوس الأموال على شكل فيواند وجزء آخر المصحاب الموطني غال أرباح.

ه - فياس مستوى رفاهية الافراد :
 عنا تق عبادة التنبة الاقتصادة والاستباعة النائدة

عند تقيم ممللة التنبة الاقتصادية والاجتماعية التي تجري في بله.
ما علال فرة معينة من الزمن يجب أن لا يؤخذ فقط بعين الاعتبار هؤشر
ممال تنو اللخل الوطني بل يجب أن لا يؤخذ إلى جانبه أيضا معدل ننو
مؤسط دخل الفرد الحقيقي، الذي همو عبارة من خيارج قسمه اللخل
اللوطني على عدد السكان، باعتبار أن مذا الأخير يين الصورة الادق
التغيرات التي طرأت على مستوى المعيشة.

من منة 1973 كان اجمالي النائح الوطني ليخلاديش 7.7 بليون دولار

المصدر: الأحصاءات 1967 - 1978، مديرية الأحصاءات والمحاسبة الوطنية، أوت 1960، وزارة التخطيط والتهيئة العمرانية، ص 37.

ويتضح من الجدول أعلاه أن اجمالي النائج السحلي قد زاه زيادة حقيقية ينسبة 2004/ خلال ثمانية سنوات وأن زيادة النائج السحلي كالت

2 دراسة بمض المظاهر الهامة للبنان الاقتصادي :

لا تبين اليانات الخاصة بالناتج الوطني مجسوع هذا الناتج في السوات المختلفة فقط وإنما أيضا مكوناته أي مساهمة كل فطاع في تكوين النائج الوطني مساهمة كل فطاع في تكوين النائج الوطني . وبين الجدول النائي اجمائي النائج السحلي في الجزائر حسب القطاعات من سنة 1973 إلى منة 1976 .

المجدول رقم (5-2) 1976 - 1973 الداخلي حسب القطاعات 1973 - 1976 (بالنسبة المشوية)

المجموح	100.0	100.0	100.0	0.001
قطاعات أخرى	24 12	\$ 20	as in	574
E	55.4	4.9	čn čn	A III
القلاحة	7.4	7.7	7.2	7.2
العدال عر العربة	10,8	on N	8.3	66
8	10.1	77	9.6	9.7
التحارة	- A	10.6	10.9	10.9
رو ا م	17.7	10.6	- 6	11.6
	9	1 6	12.0	12.0
لهيدروكريونات	21.3	36.1	30.4	30.4
Emm3	1973	1974	1975	1976

الجورومان) وتلوث المناء (مواد كيميائة) بالاضافة إلى الفوض التي يمكن النا تحلفا ما يودي في النهائة إلى مشاكل مسجة. فيران تحلف مله المشاكل الصحة المنات تحلف المساكل الصحة المنات عن تلوث البيئة لا تدخل في حساب احسالي الناتج الوظني، وحتى إذا قدرت هذه المشاكل فانها لن نظهر الا بعد عدة الناتج الوظني تطهر بعد ظهور تقديرات اجمالي الناتج الوطني المسبب لهذا الناوت، وعدم طرح هذه الكاليف من تقديرات اجسالي الناتج الوطني المسبب لهذا الناتج بهذا الأخير أن يكون أكبر مما يبعب.

Leisure 4-1 1 _ 3

اغلب النداس في الوقت الحاضرة ويصورة خاصة في الدول المنتدنة، يرغون في الدول المنتدنة، يرغون في الدول المنتدنة، يرغون في الديل منددا من السامات أقل على عكس ما كان عليه المال قبل 40 أو 50 سنة. وهذا ما يؤدي بيانات اجمالي الناتج الوطني اليوم الناتكون أصغر من بيانات اجمالي الناتج الوطني في الماضي.

ولقد حاول بعض الاقتصاديين امثال : Paul Samuelson و samuelson و James و Paul Samuelson وغيرهم أخذ هذه الانتفاذات (نوعية الانتاج) الواسئة والثلوث) بعين الاعتبار، بدا في ذلك اعطاء تقدير لخدمات وبائت اليوت، وتحصلوا في النهابة اليوت، وتحصلوا في النهابة اليو ما يسمى بالرفاهية الاقتصادية الصافية The Not Economic Welfare في النهابة الناج الرغم من كل هذه الانتفادات والدساوئ المتعلقة باجمالي الناج الوطني، قان هذا الأخير يضر كنفدير تفريبي جباد للنشاط الاقتصادي لهنا يعطي صورة دقيقية إلى حدما حول الاقتصاد الرطني.

أسئلة وتمارين

ا مناك تلاث طرق يمكن استخدامها في تقلير اجمالي الناتج الوطني، ماهي مذه المطرق الثلاث ؟ وما هي الطرق المستخدمة في تقدير اجمالي الناتج الوطني في الجزائر ؟

اجمالي الناتج الوطني في الجزائر ؟

المائدي الوطني بساوي دائما الناتج الوطني، اشرح ذلك
المائدي الشرح المفاهيم النالية :

روبي سنة 1973 كان اجمالي الناتيج الوطني للشبلي 7.6 بليون دولار أمريكي

U.N. "Statistical Yearbook" New York 1977

الراقع ، قان الشياس لهما نقس مستوى الدخل تقريبا . لكن ، في الراقع ، قان الشياس لهم مستوى مستوى الدخل تقريبا . لكن ، في السيئة النقل بكثير من مستوى المبيئة السيئة النقل بكثير من مستوى المبيئة مرات عدد السيئة الدين المبيئة مرات عدد مكان الشيلي . لذا يعتبد الاقتصاديون على متوسط وضل الفرد لفيالي مستوى رفاهية الأفراد . ويستخدم متوسط دخل الفرد مقدارا بوخذات من نفس المسلة.

ولتقدير مستوى الرفاهية يسغي أن يؤخذ بعين الاعتبار. بالاضافة إلى عامل الدخل. حامل أخر وهو مفتدار الجهود المبذولة للحصران على الدخل. فإذا يقي مستوى الدخل كما هو وقلت الجهود اللازمة للحصول على الدخل فهذا يمني أن هناك تحسن في وضعية الافراد الاقتصادية.

الانتقادات المخاصة بتقديرات اجمالي الناتج الوطني : 1 ـ نوعية الانتاج :

يما أن اجمالي الناتج الوطني هو مقياس كمي وليس نوميا وبالنالي في لا يظهر التحسن والنطر الذي جرى على المصائع والخدمات النهائية. وأن اجمالي الناتج الوطني في منة 1950 مثلاً لا يشتمل على نفس فرعية الفاتع والخدمات التي منة 1950 مثلاً لا يشتمل على نفس فرعية الفاتع والخدمات التي شملها اجمالي الناتج الرطني الرو وسما أن فيمة الناتج الوطني أمو وسما أن فيمة الناتج الوطني أمو وسما أن فيمة الناتج الوطني عبر قابل التسييز عن الناج السع .

2 _ التلوث Pollution _ 2

ان الجمالي النائج الوفقي لا يقيس المنتجان الهامشية التي ترافق انتاج البضائع النهائية التي تدخل في حسابه . هذه المنتجان الهامشية تلوث

إذا قدر انتاج الفترة الثانية بأسمار الفترة الأولى. فهل فيمة انتاج الفترة النائية ارتفعت بالمتقارنة مع قيمة انتاج الفترة الأولى ؟

اا وليكن لدينا البيانات التألية سول أسعار الفعائع ٨ و B و C والكميات الماعة من كل يضاعة

0	0.40	00,000	Con	0.0000
	,	מחייחם	0 80	55 WY
03	0.81	40,000	0.97	35,000
A	0.60	10,000	0.55	15,000
الضاعة	السعر	1140	المعر	153
	164 1866	الفترة الأولى (الأساس)	L	

احسب الرقم الفياسي لاسير وذلك بالنب للفترة الثانية

المرضى أند لديدا المعلومات التالية:

الان حكومة للافراد いしまりい النامج الوضي PK.S.C.

الن الحكومي على السلع والخدمات

107,4

38.6

450 43,4

THE PROPERTY الد، أرباح العؤسات

21.6 52,6

ما الله وأضم همله المعلومات على شكسل بياني واحسب فيم أي

الما كان الديا المعلونات التالية عن التصادما PNA JEE CELL

6 _ لدادًا يكون من المهم جدا أن نميز من اجمالي النائج الوطني الحفيقي

واجمالي اثنانج الوطني الاسمي؟

7 ـ اشرح الذي بين تقدير اجمالي النانج الوطني بالاسعار الثابتة وتقدير اجمالي النانج الوطني بالاسعار الثابتة وتقدير الدخل الوطني والاسعار الجارية.

9 ـ تحكم عن أهمية تقدير الدخل الوطني النانج الوطني الاسمي في الجزائر بشكل سريع أكثر من الارتضاع المحامل في اجمالي النائج الوطني الحقيقي . صحيح أم حيقاً ؟ كم كانب التربادة التقريبة في اجمالي النائج الوطني الاسمي والحقيقي ؟

- لنعرض أن اقتصادا ما يستح ثلاث يضائع مي . ٨ و 8 و ي والحدول النالي بين انتاج واسعار هذه البضائع خلال الفترات المستائية ، الفسرة النالي بين انتاج واسعار هذه البضائع خلال الفترات المستائية ، الفسرة النالي بين انتاج واسعار هذه البضائع خلال الفترات المستائية ، الفسرة النالي بين انتاج واسعار هذه البضائع خلال الفترات المستائية ، الفسرة النالي بين انتاج واسعار هذه البضائع خلال الفترات المستائية ، الفسرة الم

الأولىء الفترة الثانية والفترة الثالثة

E	الفنوة	E C	الفيرة الثالث	شرة الأولى	الغرة	
5	السعر	الكمية	<u></u>	150	السعر	6.
300	1.20	300	1.00	250	1.00	>
300	2.50	000	2.00	400	2.00	CO .
100	9.00	100	10.00	50	10.00	0

أ ما هي الفيمة الاجمالية (الكلية) للانتاج في كل من الفقرة الأولى والتاتية والتالية ؟

ب _ لماذا ارتفعت قيمة الاختاج ما بين الفنزة الأولى والفنرة الثانية ؟ ج - لماذا ارتفعت قيمة الانتاج ما بين الفترة الثانية والنيرة الثالثة ؟

	0.7
	1
	in Line
	E
	1
	=
	4
	4
	Tax.
	Ti
	1.0
	1
2	Ġ
	元
=	
- 3	1841
1.	4
191	
	The same
400	-
-	· 图1
. D	
To the	1
E	1
	2
-	500
	-2
	and the

را لاحد النا الشعيدًا قطاع الاحتمار وقطاع المتجين) . المد على الفارق أن يمير من إجمالي الثاني شرطني وإجمالي الثاني الداعلي والمحلي) -GrossDo المجموع magas Proton الذي يشتأ فاعل حدود الدولة بميرف النظر من جنب الشحص الذي يحميل عابه .

ques. P. 351 Anisuario Statistique de l'Agerie, 1982, Edition 1984, nº 11, Office National des Survis المدين اليقائد من ا

ر من الأستمار الدرائية الاستفادة الأنبيائي — الأنتابائي المنافرة. (إلى الإيقام القيامية الاستهلاكية الرسمة كمثل المعلى العديد من المواد برقم واحد فقط، لكن كهيئة () منا الرقم تبغي هي قسمها. () إذا الت المساحة أو الخيمة المعلى مختلتة فيصب أعمد مترسط الأسمار.

高い という

المرادرات الإحصائية للمائم العربي للفترة 1970 - 1978 ، اللجنة الاقتصائية لفري أسباء جامعة المراد العربية (1980ع)، من 60 ومن 188 المال الدكار أحمد من يجار المسابات الإنصابة الدوية، جامة حلب، مديرية الكب الماريات الماسية 1983/1982 من العالم

ماشرة على الدوسان المائدة على الدوسان الارباع الدوسان الارباع الدوسة مهي الدوسان الاشخاص المحالمة الدولة الافراد المحالمة المحالمة الدولة الافراد المحالمة الدولة الافراد المحالمة الدولة المحالمة	ة كل من المتغيرات	92	328	40	51	(p	26	8	42	4
ماخرة على الدؤ ماخرة على الارباع مارة على الارباع وراعة ص20 الاشخاص الارباع الدولة اللافراد المحم عذه البيانات	المراديدي والمرادي			TRO	100				منابعة أثبت	
	فع مد، البيانات	4	e	الدولة للأفراد	ن الاشام وا	Se do	شرة على الأرباح	14 52	رادوم الد	1466

الفصيل الثالث الاقتصاد الكلي الكلاسيكي (النسوذج الاقتصادي الكلي)

ال منة 1938، عندما كتب كينز كتاب المشهور والنظرية العامة الام منة 1938، والنفادة الكلاسيكي Classical Economy وقد أمهم الأقصاد الأقصاد الكلاسيكي والمحاودة في نطاق نظام المناطقة المناطقة الأقصادية في نطاق نظام المناطقة الأقصادية في نطاق نظام المناطقة الأنسان والمناطقة الأنسان الأقصاد الذه النظام المناطقة المن

اللي فرار أعلب التحاليل الاقتصادية، قان النسوذج الكلاميكي المرضى في المدارات المرضى في المدارات المرضى في

روالتالي تصبح التكلفة الحدية كما يلي:

MC = NO

Money Wage Rate (الاحسى) الأجر النقدي (الاحسى) Money Wage Rate

ربعا أن المستجن في حالة العناف.ة النامة Perfect Composition لا المعرف السوق يتفاعل فوى السوق يتفاعل فوى الراس والطلب، وهذا يعني أن السعر (٩) ثابت ومساوي للايراد المحدي

MR = P

MR = P = MC

MH = P = MC = W

P= W

MP W

ومنا بلاحظ من الملاقات السابقة هو أنه كلها ثبين شرط تعظيم الربح ما. وإذا عدم هذا الشرط فسوف بصح هو نفسه شرط تعظيم الربح المسنوي الاقتصاد ككل، أي بالنسبة لجميع المستجين.

MP.P=W

The Value of The Marginal Product فيمة الانتاجية الأنتاجية الأنتاجية الحديث) VMP = MP . P = W

النوازن النحتي بين الانتاج والاستهلاك حيث يقوم قانون ماي على فكرة الماسية وهي أن العرض بخلق الطلب، وبالتالي لا يمكن أن توجد في النيجتم طاقات عاطلة لان الاقتصاد يكون دائما في حالة استخدام تام مهما كان مستوى النيم وبالتالي يتحقق النوازن باستمرار في الاقتصاد لهذا السب يكون منحى العرض الكلي في النيموج الكلاسيكي على شكل عط عيمودي كما هو سين في الشكل أدناه.

الشكل رقم (3-1)

(دختی البرض)

والسب في ذلك مو أن سلوك المشجين والأفراد يعتمد على الأسعار . Absolute Prices وليس على الأسعار . Absolute Prices وليس على الأسعار المطالقة Absolute Prices وليس على الأسعار المطالقة Warginal Cost (MC) ولا تتاج على تكون فيه التكافة المحدية (Marginal Cost (MC) مساوية للايراد المحدي Marginal Cost (MC) أي المحدي Marginal Revenue (MA) إلا يراد المحدي) MC = MR (الكولة المحدية)

ويما أنه في السدى الفصير Short Run بكون العمل هو المتغير الوحيد

وتلاحظ من التكل البالي أعلاه أن الطلب على العمل وتقع كلها الله مندل الأجر الحقيق ، والمكن صحيح ، كلما ارتقع معدل الأجر الله كما انتقض الطلب على العمل لأن المتجن يوظفون العمال إذا الله لمنة النائج العلي ، سعر الانتاج مضروبا في الانتاجية الحدية الله تحاوز الأجر المدفوع لهم، ومن الواضح أن مضاعفة الأسعار الله و قسى الوقت سوف ترق قرارات المنتجن الخاصة بالتوظيف

نفس الشيء يقال بالنسبة لعرض العمل The Supplay of Labor في الممكن شراوها الديكن شراوها الديكن شراوها الديكن شراوها الديكن شراوها الديكن شراوها الديكن شراوها الدين الدين

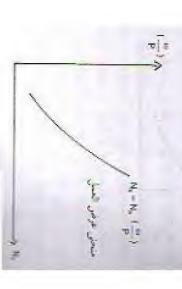
N = N | W |

ייש היים וציא ונברים.

والالمطل المسترى العام للأسعار

ومله الدالة تعنى أن عرض العمل (N) هو دالة تابعة لمعمدل الأجو المن وشكلها البراني مبين أدناه.

可見して

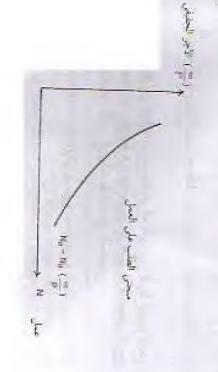


وتمثل الملاوة الأخيرة معادلة الطلب على العمل. ومنها تلاحظة أن المنتج يتوقف عن استخدام أو توظيف عدد أكثر من العمال عندما تصبح الهامة) فإن شكل منحى الملاوة الأخيرة يتحاد قنط بالاناجية الحدية (MP) وبالتالي فإن الطلب على العمال سيتوقف على مدى مساهمتهم في الانتاج . وبهذا يصبح منحني الانتاجية الحديثة ، في المنطقة الاقتصادية للانتاج أي في المنطقة وقم 20% مونفسه منحى الطلب على العمل . إذا يمكن التحبير من الطلب على العمال على شكل دالة باستبدال (MP) بداري) وذلك كما

حيث (W) يمثل الأجر النقائي (الاسمي). و (P) يمثل المستوى العام للأسعار.

والمعلاقة الأخبرة تبين أن الطلب على العمل!" هو دالة تابعة لمعدل الأجر المختبقي (W/P). أما شكالها البياني فهو مبين في الشكل أدناه.

الشكال رقم (3-2)



- 43 -

الرحظ من الشكل العلاء أنه عند معدل الأجر المحقيق (WP) فال السيل على العمل يكون أكومن موض العمل ومدا يعني أن سوق العمل و قدر المحل المحتوية في علمه العمل و قدر المحتوية في العمل و قدر المحتوية في العمل و قدر المحتوية في العمل و قدر المحتوية و في العمل و قدر المحتوية و في العمل و قداء يؤدي في العمل و قداء يؤدي المحتوية و في العمل المحتوية و في العمل و فداء يؤدي المحتوية المحتوية و العمل و فداء المؤدي المحتوية و في العمل و فداء المؤدي المحتوية المحتوية و العمل و فداء المؤدي المحتوية المحتوية و العمل و في العمل المحتوية و العمل و في العمل المحتوية و العمل المحتوية و العمل المحتوية و العمل المحتوية و العمل و في المحتوية و العمل المحتوية المحتوية و العمل المحتوية و العمل المحتوية العمل المحتوية و العمل المحتوية و العمل المحتوية المح

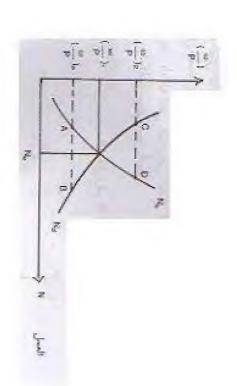
الما تبحد ملاحظته مو أن حجم العبل في التوازن، في النموذج بيا التحدر ملاحظته مو أن حجم العبل في التوازن، في النموذج بيا الراب التاليم، و نفسه حجم الاستخدام المنام كما أن معمل الاجم الدام الثام، وهذا لأن أي شخص يقدر وبرغب في العمل يمكن له الدام منا ذلك المعمل فهو هاطل من العمل بسخس ارادته. أي أن الدام السائدة عند ذلك المعمل تكون بطالة ارادية Voluntary إلى شخص ان يشتعل بأجم أقل من معمل الأجم الطبع ليست الان القرة العاملة متجانبة في تقدم نفس الدعل الاجم العقيم ليست الان القرة العاملة متجانبة في تقدم نفس الدمل الأجم العقيم ليست الان القرة العاملة متجانبة في تقدم نفس الدمل الاجم العقيم المناب الان القرة العاملة متجانبة في تقدم نفس الدمل التيجة وبين بأن الانتصاب الديمانية في المنابة في الدمانة متجانبة في الدمانة في الدمانة الدمانة

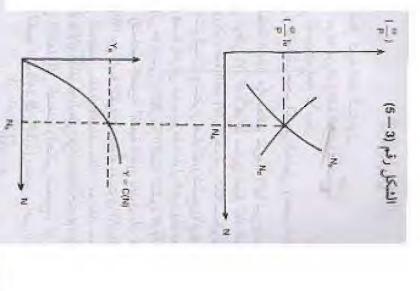
ويوضح الشكل أعلاه العلاقة العوجية بين عوض العمل ومعدل الأجر الحقيقي . حيث كلما لرتفع معدل الأجر الحقيقي (WP) كلما لرتفع عوض العمل (N). والعكس صحح، كلما انخفض معدل الأجر الحقيقي كلما انخفض عرض العمل .

توازن سوق العمل:

يتم توازن سوق العمل في النقطة التي يتفاضع فيها منحى الط على العمل مع منحني عرض العمل كمة هو ميين في الشكل أدناه.

年一のたったい





ويلاحظ من الشكل أعاره أنه عندما يتحقق التوارة في سوق العمل، الموارة المنظة (E). فان حجم الانتاج في التوارة (Y) يتحقق مباشرة. الناب أن نشير للمرة الثانية إلى أن حجم الانتاج في التوارة (Y) يتحقق مباشرة. المناب أن نشير للمرة الثانية إلى أن حجم الانتاج في التوارة (Y) يمثل في الرات ذاته (في التموذج الكلاميكي) حجم الإنتاج في حالة الاستخدام المام».

: The Aggregate Demand الطلب الكلي

إن أساس الطلب الكلي الكلامسكي هر معادلة التبادل The Equation إن أساس الطلب الكلي الكلامسكي هر معادلة التبادل of Exchange ماليون مر : الماليون مر :

: Production function ূদ্রে যাত

تعرف دالة الانتاج بأنها الدالة التي تمثل العلاقة من الكمية المنتجة وعوامل الانتاج المستنخلة في انتاج هذه الكمية وسكن كتابها كما يلي :

حيث ٧ تمثل الكمية المشجة (الدخل) و.... ١٨ تمثل عوامل الانتاج : العمل (١٨) ورأس المال (١٨)...

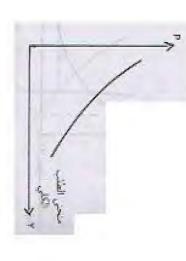
وبما أنه في المدى القصير يكون العمل هو العنصر الانتاجي الوجية. السخير بيسا كل عوامل الانتاج الاخرى الني تحدد دالة الانتاج نبقي ثابتة بالهلاء بعني أن حجم الانتاج الكلي سوف يتحدد بنالعمل فقط وبدالتالي تصيح دالة الانتاج السابقة على الشكل النالي :

هذه الدالة تشير بأن الانتاج دالة تابعة للعمل، وهذا يعني أنه هندما توصل إلى تحديد حجم الانتاج ماشرة. ويتحدد حجم الانتاج ماشرة. ويتحدد حجم الانتاج ماشرة. ويتحدد حجم العمل، كما هو معروف، في مسوق العمل، أي من المعادلين الناليتين:

 $N_{\rm e} = N_{\rm e}(N/N) = N_{\rm e}(N$

ويتعويض حجم العمل المستخرج من حل هائين السعادليين في دالة الإنتاج ذائنا تحصل على حجم الانتاج في النوازن.

ころいろのでしていることとのでは、そうとうなんの



ويعلد نقليم النظرية الكعب للقود يصبح التموذج الكلاسيكي

N. = N. (W/P)

(NIX = X M. V-P. Y Ma N. (WP) 8

اله يمكن تحديد معدل الأجر الاسمي (التقدي) (M). ويهذا يكون ام (اه) ، ومع افتراضي أن سرعة دوران وحدة التقد ثابنة وأن كمية النفد (M) حاديد مستوى السعر (P) . ويتعويض السعر في أحدى المعادلتين (1) أو (2) فتمن المعادلتين (١) و(2) يمكن تحديد حجم العمل (١٩) ومعدل الاجر م، متغير خارجي يتحدد بواسطة السلطات النقدية في الدولة، فانه بمكن (١١) حصل على حجم الانتاج (٢). ويتعويض حجم الانتاج في الممادلة عليقي (W/P). ويتعويض حجم العمل في دالة الانتاج، المعمادلة رقب الكلاسيكي كاملا ومشالكا الكلاسيكي

M.V=P.Y

ولا يَمثل، كالعادة، حجم اللخل الحقيقي (حجم النائج الوطني) را الا تعقل سرعة دوران وحدة النقد المستحدية من M ممثل كمية النقد المنداول وع مثل المستوى العام الاسمار

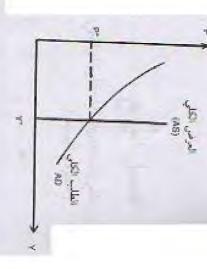
ومعادلة التبادل هي معادلة تعريفية لانها نين بأن قيمة الناتج البرطني أو الدخل الرطني (١/ ٥٠) لا بد أن تساوي كنمية النقد المنداول (M) مضروبة التفود في المنجنع بمقدار القسف تثلاء مع بقاء حجم الناتج الروفي (الكلي) ثابنا لان الاقتصاد الوطني في حالة استخدام نام، فسنجم من ذلك ارتفاع في الأسعار إلى القسف والعكس صحيح، أي أن مستوى الاسمار الرفاع في الاستوارات بمعدل دوران وحدة النقد (٧) . ويفترض الكلاسيكيون ئبات سرعة دوران للنقود. وعندما يضرض ثبات سرعة تداول النقود فان معادلة النبادل السابقة Proportiona بين كمية النقود المتداولة ومستوى الأسعار . فاذا زادت كمية تتحول إلى ما يسمى بالنظرية الكبية للقبود The Quantity Theory of القنود وذلك لثبات واستقرار عادات وطبائع الأفراد المتعلقة بحفظهم .Money وتتلخص النظرية الكمية للتقود بالقول بأن هناك علاقة متناسب دالة نابعة لكمية النفود (عرض النفوه) وبنعير رباضي نكتب

P = 1(M)

الطلب الكلي. فالنخبر في كمية النقد سيؤتر على حجم الانفاق وهذا الأخير سوف يؤثر بدوره على حجم الانتاج. أو يمكن النحير عن ذلك من زاوية النقود ثانته فان الأسعار والانتاج مستغيران عكسا، وبالتالي يكبرن شكل منحني الطلب الكلي في النموذج الكلاسيكي كما مرمين أدناه. إن النظرية الكمية تلتقود المعروضة أعلاد تصبح في الوقت ذاته نظرية حرى، إذا كانت سرعة دوران وحمدة النقد ثابتة فاته يمكن الحصول على The total the state of the time of the

ال واحد كما هو دبين في الشكل أدناه

الشكل رقم (3-8)



ويتفاطع منحني الطلب الكلي (AD) مع منحني العرض الكلي (AB) ممل على مستوى السعر في التوازن ها وحجم الانتاج أو الدخل في الدران ، ٧ لهذا الاقتصاد.

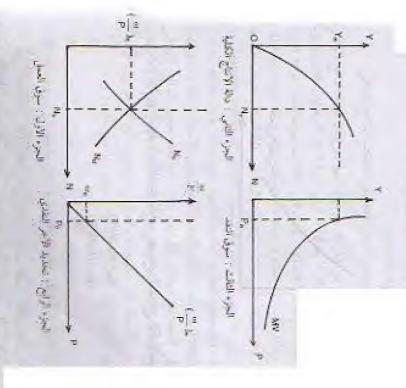
1

السادًا يكنون منحني المعرض الكلي في النصوذج الكلاميكي خطا ميوديا؟ اشرح ذلك. الرح النظرية الكمية للقود :

إ. ما الفلاقة بين معادلة النبادل والنظرية الكمية للنفود ؟ إن يوثرن سوق المعلى في إطار النموذج الكلاسيكي . 8 ـ يتصن قانون ساي على أن والعرض يخلق الطلب، لماذا لا يمكن لهذا المائية ألماذا الا يمكن لهذا

أما النجل البياني لهذا النموذج فهو موضع في الشكل أدناه.

الشكل رفع (3-7)



(الجزء الثاني) دالة الانتاج الكلية

(الجرء الثالث) سرق العد

(البجرة الرابع) تحديد الأجر التقدي (البحرة الأولى) سوق العمل

ولا يبحاد التوازن الذي يربط ما بين الأنتاج (الدخل) والمستوى العام اللاسمار في الاقتصاد نضع منحني الطلب الكلي ومنجني العرض الكلي في

الفصل الرابع

المدخل إلى نظرية تحديد الدخل الوطني (النموذج البيط)

على الرغم من أن النموذج الكلام كي متكامل ويتسق إلا أنه غير كان ليكون كيوفر للسياسة اللمائة ومذا يعود أسابا للفرضيات التي مسياة منا النموذج والتي لا تتلام مع الواقع المعلي ومن ملم الفرضيات التي مسيان الاستخدام مع دويا وقت وضات الناتج الوطني (الكلي). وبالتالي الكان كلي المسيطر على مستوى الموضى الكلي اله مستوى الموضى الكلي المسيطر على مستوى الإستوى المي الانتقاد الله الإنتقاد الموجهة لتقرية كسية التقود في هذا المستوى المواقع الكلاسيان على الستوى المهام الأستوى الأستون الأستوى الأستو

و ٢ يعشل، كالعادة, الدخل الوطني

وهذا يعني أن الاستهلاك دالة تابعة للدخل فقط. ويعكن تعنيل العلاقة بين الاستهلاك والدخل بصورة أدق بمعادلة من المدرجة الأولى. معادلة الخط المستقيم، كما يلي :

0 < b < 1 () C = a + bY

حيث : (۵) تعتل، رياضها، نقطة تفاطع دالة الاستهلاك مع المحور

العبودي (محور الاستهلاك). واقتصنادينا، تنشل الاستهالاك النافئائي (السدائي) Spantanoous Consumption) أي ذلك الاستهلاك الذي لا يتيم الدخل. أو بعبارة أخرى (a) تنشل قيمة الاستهلاك عندما يكون الدخل مساويا الصغر.

أما (0) فتمثل، رياضيا، ميل النفط المستقيم أو ميل دالة الاستهلاك. واقتصاديا، تمثل قيمة النغير في الاستهلاك الناجم من تغير الدخل الوطني بوحدة نقدية واحدة.

ويجب أن نذكر بأن سب افراض العلاق النطبة بين الاستهلاك والدخل يعود لسين هما : أولاء ان الدالة الخطبة الاستهلاكية مهلة الدرات. ونائيا، وهو الأهم، ان الدراسات التجريبة المتعلقة بالاستهلاك والدخل بيت على أن هماك علاقة خطبة أو تقريبا خطبة بين همامين المتغرين

رمن ناحية أخرى، فرى من المناسب أن نذكر بأن الملاقة المسئلة في والد الاستهلاك افترضنا فيها بأن الزيادة في الدخل سوف تودي إلى زيادة الاستهلاك لكن يمقدار أقل من الزيادة في الدخل. ومذا نا نص إلى زيادة في الدخل. ومذا نا نص إلى مناما كينا : ١٥-٥-٥ أما ة فهي دائما موجة لأن (١٥) - - 1) ليس لها معي في الاقتصاد

والد

لفكرة عدم تدخل الدولة في الشؤون الاقتصادية وهي الفكرة التي كان ينادي

وكتبحة طيرة النظرية العامة الاستخدام والقائدة والتعدة لكيتر سنة 1930 وقد كان لهذه النظرية العامة الاستخدام والقائدة والتعدة لكيتر سنة 1930 وقد كان لهذه النظرية العامة الاستخدام والقائدة والتعدة لكيتر سنة 1930 وقد كان لهذه النظرية العامة الصدى القوي في ذلك الوقت حتى أنها وتأليبات الاعتصادية الهادفة إلى زيادة معدلات التنبية الاعتصادية النظرية العامة قائه لم يعد مسكنا أن تقتصر دراستا فقط على آراء كيتر وحدة وعلى نظرية العامة وخدما لهذا أنهادنا تسمية هذا النفسل والقنصول الثانية وعلى القصل الرابع عشى بالنظرية العامة لكيتر لاننا سنعوض في معلم القصول القاتل مناه النظرية وما دار حولها من تعديل وإضافة وما كتب حولها من نعديل وإضافة وما كتب حولها من نعذيل الكيتري.

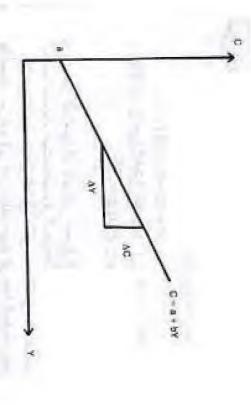
سنداً دراستنا التحليلية بأنسط النعافج الممكنة التي تعقل التصافا ما . ويحب أن تبو منذ البداية بأن مثل هذا النعوذج يعتبر تجريدا للواقع لأنه ينى على فرضيات بسيطة . لكننا في القصول النالية سندرج إلى حدًا النعوذج متغيرات أخرى ونضع صبغا أخرى للعلاقات بين المتغيرات والتي من شائها أن تقرب النعوذج من الواقع على خطوات مثالية .

دالة الاستهلاك The Consumption Function

على الرغم من أن الاستهلاك يتوقف على عوامل كثيرة منها اللدخل الوطني، معدلات الفائدة، مستوى الاسعار، حجم السكان، معدلات الفسرائب، هيكل توزيع الدخل الوطني بين أفراد السجتيم إلح . . . إلا أن الدخل الوطني الرطني الإستهلاك، ونحر عن ذلك رياضيا كما با

(۱۷۷) عيثل الاستهلاك الكلي (الوطني)

(2-4) رقي (3-4)



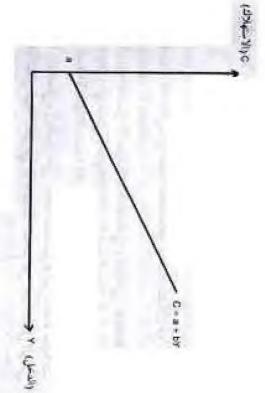
حبث نعلم من الهندسة أن ميل البخط المستقيم هو عبارة عن نسبة النفر العمودي الى التغير الأففي، أي :

مد التغير العمودي على المخط المستقيم من التغير الأفقي (ميل دالة الاستهلاك)

وبعداً أن ميل الخط المستقيم دائماً ثابتا. فمان العيل المدائم للاستهلاك (6) ميكون دائماً ثابت في كافة تفاط الخط المستقيم أن في الله مستويات الدخل

يدكن استخراج فيمة العبل المحدي للاستهاران (٥) جربا هذا إلى إذا طلب الماري (١٥) والتعبر في العابط .. (١٨٧) وإذا طلب التغير في الاستهماران بـ (٨٥) والتعبر في العابط .. (١٨٧)

11-27 (4-1)



: The Marginal Propensity to Consume (MPC)

وهو عبارة عن التغير في الاستهلاك الناتج عن النغير في الدخلي وبعنا أن الرمز الرياضي المستخدم للتعبير عن التغير هو ∆. إذا العبيل العجدي اللاستهلاك يساوي :

MPC) = b = AC الميل الحدي للاحهلاك

ويجب أن نشير على أن السيل الحدي الاستهلاك هو في الوقت ذاته ميل دالة الاستهلاك انظر الشكل أدناء

٧٠١٧ مندن، كالماقة، الاستهلاك والدخل على التوالي.

الما يعني أن الديل الوسطى الاستهلاك يمثل العلاقة بين مختلف الديل ومختلف مستويات الاستهلاك المقابلة لها. وبلاحظ يأن الديل الديل وبلاحظ يأن الديل الديل الديل بالرغم من الديل الديل بالرغم من الديل الديل بالرغم من الديل الديل بالرغم من الديل الديل بالرغم من

الله الله بين المبيل الحدي للاستهلاك (MPC) والمبيل (APC) :

الما والد الاستهادك ،

Ke a + bY

The second of th

×(0 : 2)

الله على المعلى الحدي للاستهلاك (MPC) (MPC) المعلى الحديث للاستهلاك (APC)

(APC) - 0 000

ان الديل الحدي للاستهلاك (MPC) هي مقدار ثابت موجب. كما أن العام الأسر مقدار موجب. إذا سيكون المبيل المحدى للاستهلاك دائما

> افترضينا أن الدخل ارتضع مستواه من (٧) إلى (٨ + ٢) وبالنالي ارتضع مستوى الاستهلاك من (٥) إلى (٨٥ + ٤) قان دالة الاستهلاك :

Va- 8 - 0

2 ap (2) (1) ()

 $C + \Delta C = a + b(Y + \Delta Y)$ $C + \Delta C = a + bY + b \Delta Y$ $C + \Delta C = C + b \Delta Y$ $\Delta C = b \Delta Y$ $b = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$

وهنا ترى من المناسب أن تشور إلى صعوبة تقادر العبل الدن الاستهلال بالنبة لبلدما حث يحب ترق المعلمات المتعلقة بردود فعل الإفراد حول الاستهلاك عندما يتغير الدخل الكن ردود الفعل هذه يصحب دراسات لتمدير العبل الحدي للاستهلاك وهذا باستعمال وماثل احصائه منفلة ولقد وجد بأن قيمة العبل الحدي للاستهلاك تراوح بشكل عام ما ين 000 و 000. وهنا بحب أن نشر أبضا إلى أن قيمة العبل الحدي الاستهلاك تكون مرضعة إذا استعمالنا بيانات الندعل التصرفي (المناح) وتكون منخفضة إذا استعمالنا بيانات إجمالي الناتج الوطني أو بيئات صافي الناتج الوطني .

الميل الوسطى للاستهلاك (APC) the Average Propensity to Consume

وهوعيارة عن ذلك الجزء من الدخل المنفق على الاستهلاك . اوهما عبارة عن نسبة الاستهلاك إلى الدخل؛ أي :

(APO) - (المبل الوسطي للاستهلاك (معدل الاستهلاك)

الجارل رقم (4-2)

(23)	(6.2)	(2/3)	(23)	(2.3)	(2/3)	(23)	(2.3)	ائميل الحدي الاستهلاك (MPC = AG/AY)
0.86	0.89	0.93	96.0	4	1.04	1.41	٥	(APC = C/Y)

ريدو واصحاكيف أن قيمة النيل الحدي للاحتهلاك تبغي ثابة (23) يبتما تنخفض قيمة الميل الوسطي للاحتهلاك مع ارتفاع مستوى الدخل

دالة الأدخار The Saving function

يعرف الادخارا" بأنه ذلك العزه من الندعل النابي لا ينفق على الاستهلاك وعلى هذا الأساس يمكن اشتقاق دالله الادخار من دالة الاستهلاك على النحو التالي :

منت (8) : يمثل الاوتحار و (0) و (١١) ، كالعادة ، يمثلان على التوالي الاستهلاك والدخل ويتعريض دالة الاستهلاك في العلاقة السابقة سيد .

$$S = Y - (a + bY)$$

= $- B + (1 - b)Y$

إلى من الديل الدوميط، أي : (الديل الدوي اللاستهلاك (MPC) > الديل الوسلي اللاستهلاك (MPC) والديل ومرتفع من المنظاف، وهذا بما قد أص تمان الديل العملي اللاستهلاك تتخفص من ارتفاع المدخل ومرتفع من المنظاف، وهذا بما قد أص تمان الديل العملي اللاستهلاك.

والتوضيح منهوم النيل الحادي للاستهلاك ومفهوم النيل الوسطي اللاستهلاك ندرج المناثل الفرضي التالي لدالة الاستهلاك :

0 = 90 + 2 V

الحدول التالي بين المستويات المختلفة من الدخل والمستويات المناظرة من الاستهلاك وهذا بالاستناد إلى دالة الاستهلاك السابقة .

الحدول رقم (١٠٠٠

	Į.
0 240 270 390 390	→
	1 de 1
	6
90 170 250 270 290 350	ا ا
90 170 250 270 270 290	6
	ť

وإذا حساً قلا من العبل الحذي للاستهلاك (MPO) والنبل الوسطي

كذلك يرافق الميل الحدي للادخار مفهوم آخر هو العيل الوسيطي للادخار The Average Propensity to Save الذي يمثل نسبة الادخار إلى الدخل الوطني أي:

 $\frac{S}{Y}=1$ الميل الوسطي للادخار (APS) (معدل الادخار)

حيث (8) و (٧) يمثلان الادخار والدخل على التوالي.

الملاقة بين الميل الحدي للادخار (MPS) والميل الوسطي للادخار (APS) :

علم من السايق أن دالة الادخار عي

5 = - 0 + 5Y

ينفسهم الطرفين على ٧ نجله :

وسا أن (s) مقدار ثابت موجب ينما المقدار (٧/١ه -) سالب فالنا لمسعى أن :

البيل الوسطي للادخار (APS) < البيل الحدي للادخار (MPS) (معدل الادخار)

وبافتراضي أن : (٥- ١) = ق نجله :

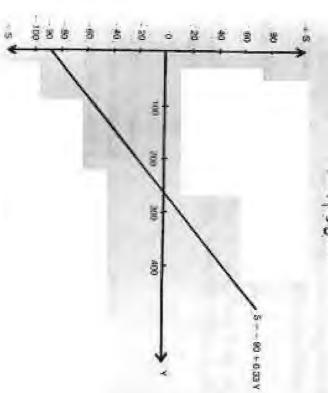
0>0,0<8<1:C

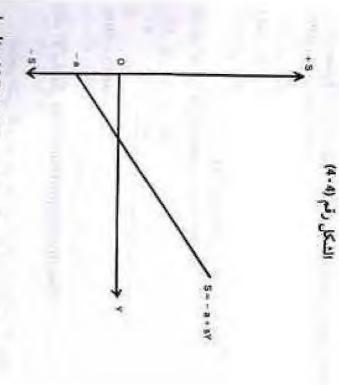
وتمثل القيمة (5)، رباضيا، ميل Slope دالة الادخار. أما اقتصاديا فهي تمثل الميل الحدي للادخار The Marginal Propensity to Save أي تمثل قيمة التغير في الادخار الثانج عن تغير الدخل بدينار واحد، أي :

<u>AS</u> = المبل الحدي الادخار (٥)
 <u>AY</u>
 اما (۵) فهي تمثل، رياضيا، نقطة نقاطع مستقيم دالة الادخار مع المسعور المعروي (محور الادخان). أما اقتصاديا فهي تمثل ذلك الحزء من المسعور المعروي (محور الادخان). أما اقتصاديا فهي تمثل ذلك الحزء من

الإدخار الذي لا يتمع الدخل. والشكل المياني لدالة الادخار السابقة ميين في الشكل رقم (٥٠٥).

日子に大山





العلاقة بين الميل الوسطي للاستهلاك (APC) والعيل الوسطي للادخار (APS) والعلاقة بين العيل الحمدي الاستهلاك (MPC) والعلاقة بين العيل الحمدي

Y=C+S

المعاولة التعريفية التالية :

> ولايضاح دالة الادخار ومفهوم السيل الحدي لملادخار والعيل الوسطي للادخار ننابع مثالنا السابق الذي يصبح عملي الشكل التالي:

الجدول رقم (4-3)

450	390	330	300	270	240	120	0	₹ آ
390	350	310	290	270	250	170	90	C Y
88	8	20	6	0	-10	-50	-90	الربعار ي
	0.33	0.33	0.33	0,33	0.33	0.33	0.33	للإدخار الميل الحدي للادخار الادخار ا
0.133	0.103	0.061	0.033	0	-0.42	-0.42	ij	ل الوسطى للادخار (S/Y)

ومن البيانات أعملاه يمكن استخراج قيمة (a) حيث مي عبارة عن قيمة الاستهلاك عندما يساوي الدخل صفراء أي :

四川思

وعليه تكون دالة الادخار كما يلي :

S = -90 + 0.33 Y

والتعثيل السائي لهذه الدالة مين في الشكل أدناه.

النكل رئم (٥-٥)



حيث يمثل المحور الأفقي النائج النوطني أو الدخل الوطني والمحور العمودي يمثل الاستدار. ويمثل منحني الاستدار يخط مسخم أفقي يمني أن حجم النائج الوطني لا يؤثر على الاستدار بل هوكمية معينة بغض النظر عن مستوى الدخل الوطني.

الطلب الكلي :

يعد أن ذكرنا العنصرين اللذين يتكون منهما نسووج كبير البسيط، الاستهلاك والاستمار. فاذا ربطنا هذين العنصرين مع بعضهما البعض نحصل على ما يسمى بالطلب الكالي. أي :

ا + 0 = الطلب الكلي

ربعا أن الطلب الكلي هو مجموع الاستهلاك والاستمار ذاته يمكن جمع الدوال النخاصة بهذين النوعين المختلفين من الانفاق في رسم واحد للمعصول على والة الطلب الكلي. ويوضح ذلك الشكل أوناه.

1 = (APC) + (APS)

أي أن مجموع العبل الرسطي للاستهلاك (NPC) والعبل الرسطي للادخار (NPS) يساوي دائما الواحد

ومن البديهي أن نلاحظ أن مجموع السيل المحدي للاستهلاك (MPC) والميل الحدي للادخار (MPS) يجب أن يساوي مو الأخر الواحد. ذلك أن الزيادة في اللدخل اما أن تذهب إلى الادخار أو الى الاستهلاك، أي :

يغسم الطرفن على ٥٧ نجد :

$$\frac{\Delta Y}{\Delta Y} = \frac{\Delta G}{\Delta Y} + \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

1 = (MPC) + (MPS)

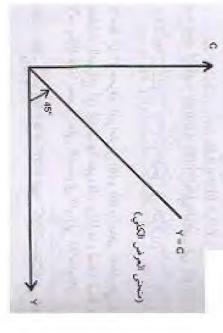
: The Investment function دالة الاستمار

المتصر الثاني الذي يحتري عليه نموذج كيتر البيط هو الاستدار . ويمرف الإستدار بأنه تلك الأمرال المخصصة لاتناج الآلات والمعدات والمباني وما ثنايه ذلك والأمرال المخصصة لزيافة المخزود. ويغترض وللمهولة ، أن الاستثمار متفر خارجي ، أي أن قيمته تتحدد خارج النموذج كما أنه يساوي كمية ثابتة في كافة مستويات الدخل وعلى ذلك تأخذ والة الاستثمار المبينة الثالية :

6 > 0 - V | = 16

من ايدل الاستدار ويا نعل مسوى معنا موجا من الاستدار الاستدار فهو موضع في الشكل أدناه.

الشكل رقع (4-7)



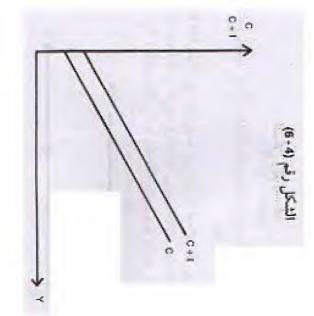
المديد دخل التوازن بالطلب الكلي والعرض الكلي:

إنْ نموذج كيتر البسيط يمكن وضعه في المعادلتين التاليتين :

C = a + bY Y=C+10

والسعادلة الأولى تدغل ضرط التموازن والمعاونة الثانية تعتل دالـة السنهلاك وهي دالة سلوكية. (٧) و (٥) يمثلان الدخل الوطني والاستهلاك الوطني على الدوالي المران كلفهيرين والخليين بينما (١٥) يمثل الاستثمار وهو متغير خارجي .

من الواضح أن هائين المعادلتين مستغلقين عن بعضهما، إذا فائه أي ايضاد قيم النوازن للدخيل الوطني والاستهمالاك بموجب الميانات



حيث يمثل المحور الأفقي الناتج أو اللفخل الوطني (٧) والعحور العمودي يمثل الطلب الكلي. ويمثل (٥) والة الاستهلاك و (١ + ٥) تمثل مجموع الاستهلاك والاستنمار أي الطلب الكلي.

العرض الكلي :

المجتمع أنه سيبع ما قبت 1000 مليون دينار فأنه سبتج ما قبعه 1000 مليون دينار فأنه سبتج ما قبعه 1000 مليون دينار وأنه سبتح 1500 مليون دينار وإذا توقع أنه سبتح 1500 مليون دينار وهكذا ... نستح من ذلك أن خط 45° يمثل العرض الكلي . حيث ينتج المجتمع في هذا الحظ ما يستهلك . الشكل أدناه يوضح ذلك . بعد أن رجدن الطاب الكلي فيان الخطرة المالية تصفيل في البعاد المعرض الكلي. والعرض الكلي في تمسوذج كينز البسيط عبدارة عن المستويات المختلفة المرغوبة والممكن انتاجها. بمعنى آخر، إذا توقع

مناك نقطة واحدة فقط يتم فيها تعادل العرض الكلي مع الطلب الكلي تعطل في نقطة تقاطع منحني العرض الكلي مع منحني الطلب الكلي وتسمى هذه النقطة بنقطة التعادل أو النوازن وبواسطتها يتم تحديد النوازن كما هو مبين أو قائض في المرضى كلما كان المرض الكلي أكبر من الطلب الكلي وهذا ما تمثله المنطقة (٧) يينما يحدث عجز أو نقص في الانتاج، كلما كان الطلب الكلي أكبر من المرض الكلي وهذا ما تمثله المنطقة (٨٧). وهكذا نلاحظ أن حيث يمثل السحور الأفقي النائج أو المدخل البوطني والسحور العصودي الطلب الكلمي. وتلاحظ في مذا الشكل أنه سيكون مناك فاقص في الانتاج لي الشكل أعلاد

لكن لديا والد الاستهلاك الكلية التاليد :

حيث C و ٧ يمثلان، كالعادة، الاستهلاك الوطني والدخسل الوطني على

التوالي. ولنفرضي أن قيمة الاستثمار (ا) تساوي 30 مليون دينار . المطلوب إيجاد دخل

تعلم من الفقرات السابقة أن شرط التوازن معطى بالعلاقة التالية :

بالنعريفي نبط

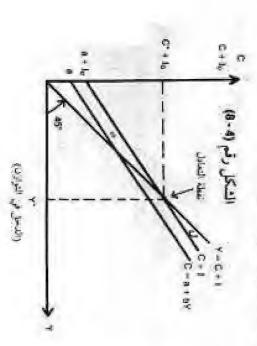
مليون دينار 200 = ٢٠ الدخل في التوازن.

المعطاة وهما البرامتران (a) و (b) والمتغير الخارجي (lo) . يتعويض العمادلة الثالية في الأولى تحصل على الثالي :

ومنه نبعد أن قيمة التوازن لـ (٧) [اللنخل الوطني في التوازن ٢٠] هي :

معطيات النموذج أي أن فيمها معروفة. وإذا ما وضعنا قيمة ٢٠٠ في معادلة نلاحظ أن ٢٠ معرفة بالبرامترين (٥) و (٥) والمتغير الخارجي (١٦) وهي تعقل الاستهلاك فائنا تحصيل على المستوى التوازني للاستهلاك :

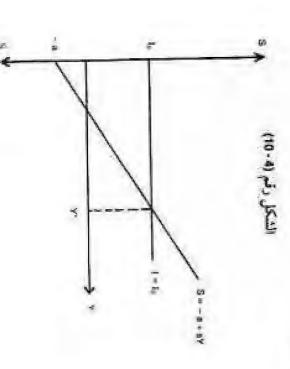
أيجاد دخل التوازن The Equilibrium Income بيانيا يوضع متحنى الطلب الكلي (منحني أ + C) ومتحني العرض الكلي (خط S) في رسم بياني ريلاحظ أيضنا أن "ي معرفة بمعطيات خارجية أي أن قيمها معروفة ويسكن واحد كما هو مس في الشكل أدناه.



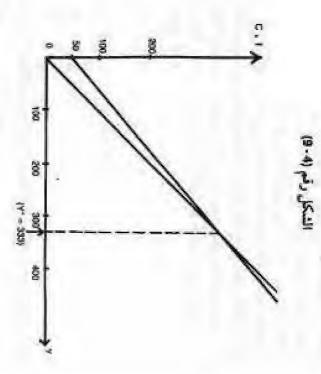
م اللاقتي (3) و (3) يجا

وبالاختماريط

وبهذا نجد مقدار الدخل الوطني الذي يكون فيه الادخار مساويا للاستئمار أما كيفية تحديد مستوى التوازن للدخل الوطني ببائبا فيوضعها الشكال فيكون في الوقت ذاته هو مستوى دخل التوازن.



أما التمثيل البياني لهذا المثال فوضحه الشكل أدناه

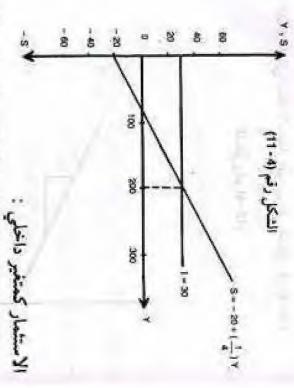


ويتحدد مستوى التوازن للدخل الوطني يتقاطع منحني العرض الكلي (خط 45°) مع منحني الطلب الكلي (خط 1 + 5) وهو في هذه الحالة يساوي 200 مليون دينار

تحديد دخل التوازن بالادخار والاستثمار

يمكن تحديد مستوى التوازن للدخل الوطني بهلته الطريقة جريا أو مندساء ولتحديد دخل التوازن جيروا تكب المعادلين التعريفيين

ا. نيا ان



لقد افتوضنا في بداية هذا الفصل أن الاستمار متغير خارجي أي أبه يساوي كمية معينة في كافة مستويات الدخل. غير أن هذا الافتراض لا يمثل واقع العلاقات الدقيقة بين الاستمار والدخل. حيث أن الاستمار، مثل الاستهلاك، ينغير طرديا مع مستوى الدخل، فكلما زاد الدخل كلما زاد الاستمار والعكس صحيح. ويمكن تعثيل هذه المعلاقة في المعادلة الاستمار والعكس صحيح. ويمكن تعثيل هذه العلاقة في المعادلة

حبت (ا) يمثل الاستثمار و (ها) نمثل نقطة نقاطع مستقيم دالة الاستثمار مع المعور العمودي (محور الاستثمار). أو هي عبارة عن الاستثمار التلقائي ذلك الاستثمار الذي لا يتمع الدستا

الدخل. و (a) تمثل ميل مستقيم دالة الاستثمار وتمثل في نقس الوقت الميل الحدي للاستثمار The Marginal Propensity to Invest وهي عبارة عن النفير في الاستثمار (ا۵) الناجم عن تغير الدخل (۵۲) بوحدة تقدية واحدة، أي :

AY على الحدي للاستمار

المنتخي (ا) يمثل منخي الاستثمار وهو خط أفقي موازي لمنحور الدخل الوطني منيرا بذلك أنه يساوي كمية ثابته بغض النظر عن مستوى الدخل الوطني. والمنخي (S) يمثل منخي والة الادخار. ويتحدد دخل التوازن بنقطة تقاطع منخي (S) مع منخي (I) حيث في تلك النقطة يصبح الادخار

لكن لدينا المعلومات الثالية عن اقتصاد ما :

C = 20 + 3 Y

والمطلوب حساب الدخل في التوازن بطريقة الادخار - الاستثمار

إن معادلة حساب دخل التوازن في الاقتصاد هي :

بالنعويض نجد

مليون دينار 200 = ٣٠ (الدخل في التوازن) أما النحل البياني فهو موضح في الشكل ادناه.

....

X = 0 + 1

بالتعريض

Y = 20 + 0.75 Y + 30 + 0.1 Y Y = 50 + 0.85 Y

مليون دينار 333 = 50 = 7 (الدخل في الوازن)

والحل البياني لهذا الحل الجبري ميين في الشكل أدناه.

الشكل رقع (4-13)

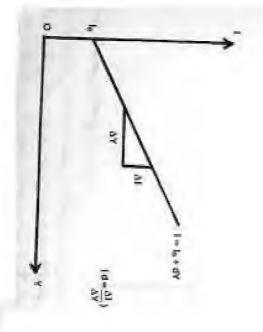
8 200 Y = 0 + 1

ب ـ طريقة الاستثمار ـ الأوخار : يما أن شرط توازن النموذج هو : 5 = ا

= 77

إنا الشكل البياتي لذالة الاستشار فهومين في الشكل رقم (٥- ١١٤).

الشكل رئم (4-13)



CHELL PLAN

G = n + bY = 20 + 0.75 Y A.1.0 + 0E = Ap + 91 = 1

المطلوب أيجاد الدخل في التوازن

يمكن حل هذا النموذج باحدى الطريقسين التاليتين : أ_طريقة الطلب الكلي _ العرض الكلي : بما أن شرط التوازن هو : الطلب الكلي = العرض الكلي

ا الله الاستهلاك على الشكل التالي التالي

أ عرف (٦) واشرح معناها الاقتصادي

-3	725	4	400	300	4	F
800	-3	500	-3	280	0	it or the co
3	mj	0.75	0.80	2	(APC)	
0.75	0.70	-2	~	0.30	MPC	المحالية المحالية

大田の山田とん一古

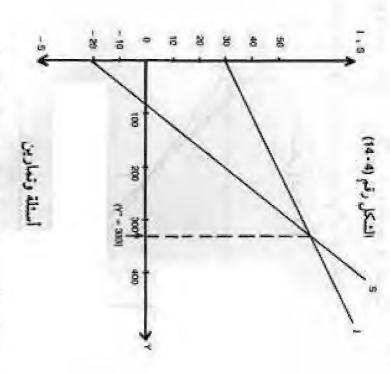
1 = 20 + 0.1 Y

المطلوب ايجاد الدخل في التوازن جيريا وبياليا. 11 ـ ليكن لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما

إذا بالتعويض نحد : ٢٥ + 0.25 م = - 20 + 0.25 م :

$$Y = \frac{1}{0.15}$$
 (50)

مليزن دينار 333 = ٢٠ الدخل في التوازن ربهذا نكون قد حصلنا على نفس الحواب السابق. أما الحل الهندسي لهذا النجل النجري فهو مبين في الشكل أدناه.



1 ـ اذكر أهم الانتقادات الموجهة إلى الاقتصاد الكلي الكلاسيكي.
 2 ـ حدد العوامل التي تؤثر على الاستهلاك.
 3 ـ ما هي دالة الاستهلاك ؟ وما علاقتها بدالة الادخار ؟

الفصل الخامس تقلبات الدخل الوطني

أثر الاستهلاك في الدخل: مضاعف الاستهلاك

الدر قلنا في السابق أن الاستهلاك والة نابعة للدخل أي : (١/١)= تا

اي أن حساب مستوى الاستهلاك يتم بعجود معرفة مستوى الدخل. لهذا السبب نقول عن دالة الاستهلاك بأنها دالة مستقرة Stable function، ولقد كتبنا دالة الاستهلاك كما يلي

C = A + bY

واستنادا إلى هذه المعادلة يمكن القول أن الاستهلاك، في العلى القصيره ينكون من جزئين : الأول لا يتعلق بمستوى الدخل ويعتل بقيمة (1) والثالي ينج مستوى الدخل ويمثل بقيمة (١٥٧). لذلك يمكن اعتبار النجزه (١٥) من الاستهلاك كمنخر خارجي ودراسة أنره على مستوى الدخل من ثلك الزاوية

العرض أن الاستهلاك التلقائي (٥) تغير يستندار (٨٥١) وتسبخه الماك. تغير الله على الوطني يعقدار (٨٢)، فما هي فيمة (٨٨١)؟

المطلوب تحديد دخل التوازن بيانيا وجيريا.

12 - إذا كانت دالة الاختهلاك كما بلي .

4 - 3 - 25 + 3 - 5 المختلف التوازن بيانيا وجيريا.

أوجد دالة الادخار.

13 - ليكن لدينا المسلونات النائية عن إحدى الدرل !

3 8 8 8 8	20 20
2246 246	8 6
150 250	§ 68

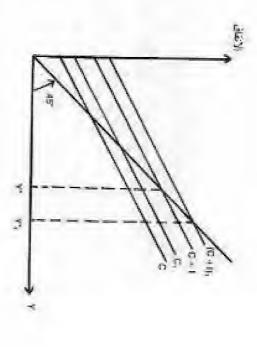
والمطلوب :
الرحمان الاوخوار غدد كل مسوى من مسويات اللحلي .

مستويات الدخل. إلى المستعرج كلا من دالي الاستهلاك والادخار.

الما الرحم الشرك المرات التي الاستهلاك والاوجان الادحان الدحان الدحان الاحتمالات الادحان الدحان الد

مقده الزيادة الثلقائية في الاستهلاك، اي الزيادة في (10)، في انتقال منحنى الاستهلاك، اي الزيادة في (10)، في انتقال منحنى الطلب الاستهلاك (1) إلى المال اي إلى (3) ويفترن ذلك بزيادة تلفائية في الطلب الكلي ينضى المقدار وانتقال منحنى الطلب الكلي (1+0) إلى أعلى أيضا، اي إلى (1+0) إلى أعلى أيضا، اي إلى (1+0) إلى

الشكل رفع (1-5)



ويمكن المحصول على نفس التيجة فيما إذا استعملنا طريقة الاستعمار-الادخار حيث أن ارتفاج الاستهلاك النفائي (ه) يتجم عنه انخفاض في الادخار ويتمثل ذلك في انتقال منحني الادخار (ه) إلى (ه) كما هو مين في الدكل أذناه ويذلك تجميل على دخل النوازان الجديد . ٢٠

> ولعصاب قيمة (٥٨١) المرافقة لتغير بنقدار (٥٥١) نتيم الخطوات التالية : أ ـ تعلم من السابق أن معادلة التوازن هي :

المراد المائة منه المعادلة بالقيم المدينة لكل من (٢٨ و (٥) فيكون الدياد

$$Y + \Delta Y = \frac{1}{1-b} (a + \Delta a + I_0)$$
 (2)

. Jest Jean Willy

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} (Aa)$$

أي أن التغير في مستوى الدخل يساوي مندار التغير في (a) مضروبا بالكسر (a-1/1). ويسمى الكسر (b-1/1) بمضاعف الاستهلاك.

وبلاحظ أن قيمة مضاعف الاستهلاك مده يمكن أن تساوي أيضا : (١٥) ومذاعلي أساس أن مجموع الديل الحدي الاستهلاك والميل الحدي لادخار يساوي دائما الواحد في السوذج البسيط مدا. ومما تجدر الاشارة اليه منا مو أن قيمة المضاعف تعتمد على قيمة (١٥) [ار ه] فكلما كالت (٥) أقرب الى واحد واقراب ه إلى الصفى كلما كان المضاعف أكبر وبالنالي الثانير على الدخل الدخل الرطني بكون أكبر

الرسم البياني الموضح في الشكل أدناه يوضح أثر الاستهلاك في الدخل. لنعرض في البيانية أن دخل التوازن، الذي يتحدد ينفطة تصافح منحى الطلب الكلي رخط (1-1) مع منحني العرض الكلي رخط (1-5) مع منحني العرض الكلي رخط (1-5) مع منحني العرض الكلي رخط (1-5) و منحني العرض الكلي رخط (1-5) و الاستقلامي قد زاد المستنقيل في أفواق الأفراد أو نسجة للنسو بارتفاع الاستقلامي المستقبل أو لمست تغيير في أفواق

Total

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b}$$
 (Al)

إذا كانت لديدا المعلومات التالية عن اقتصاد احدى الذول :

Ĺ

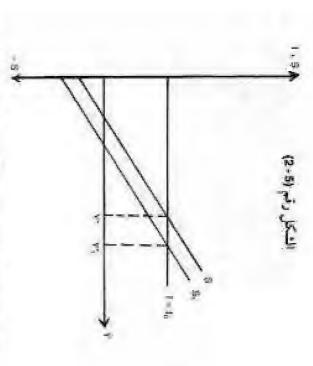
ا حسان الدعل في الوازن ب إذا ارتمت فيه الاستهلال التلقائي (a) بمقدار (20) مليون عبار فعال بحدث للدعل الوطي في التوازن ؟

1

ا _ لديا معادلة التوارث الثالث

$$Y' = \frac{1}{1-b} (a+1)$$

بالتعريض نجك



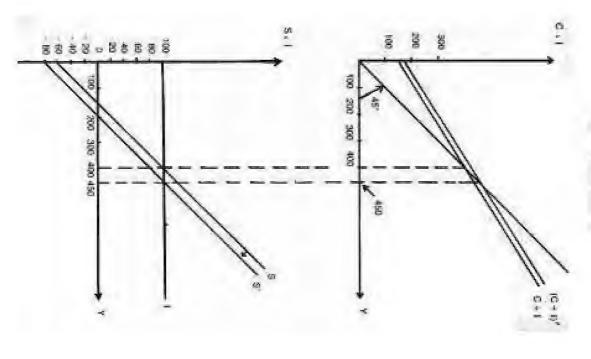
أما معادلة الدهاعف فيدكن استخراجها بهذه الطريقة. أي طريقة الاستمار الادخار، على النحر التالي :

نعلم أن شرط التوازن هو: (الادخار) 8 = 1 (الاحتمار)
 ولنفرض أن الاحتمار قد تغير سقندار (ااه) فهذا يتنفي أن يتغير الادخار
 بمقدار يعادل مقدار التغير المحاصل في الاحتمار أي يجب على الادخار
 أن يتغير بمقدرا (اله) أيضاً وهذا حتى يظل شرط التوازن محققا أي :
 ١٥ عنير بمقدرا (١١٥) أيضاً وهذا حتى يظل شرط التوازن محققا أي :

- نقسم كلا طرفي المعادلة الاعبرة على ١٨٢١ فتحصل على مايلي

$$\frac{\Delta A}{SV} = \frac{\Delta A}{VS}$$

الشكل رقع (5 - 3)



العريقي تجل

- A.V = 50 1-.0.60

بلين ديار

أي أن الدخل في النوازن مسرتفع بمقدار 50 مليون دينار كتيجة لارتفاع (a) معدار 20 مليون دينار.. وبهذا يصبح الدخل الوطني الجديد في النوازن

 $Y_i = Y^* + \Delta Y$ = 400 + 50 مليون دينار 150 =

ا يهما أن شرط التوازن هو : S = 1 (أي تعول الاستثمارات بالمدخرات) يمكن إيجاد ننسى الشيجة وهذا بالمتعمال طرقة الاستنمار الادعيار إذا بالتعريض تجد : 0.40 Y = -60 + 0.40 Y ورث : مليون دينار 700 - 70 ورث : مليون دينار

ب علم مي السابق أن

 $\Delta Y = \frac{1}{s} (\Delta a)$

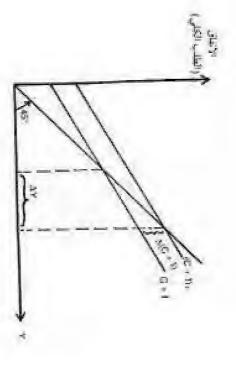
إذا بالعويض نجله

AY - 1 (20)

ملين ديمار 50 =

والحل الساني لهذا الحل الحري مين في الشكل أدناه.

الشكل رقع (5-4)



الاحتفا من الشكل أغلاه أن النفر الافقى (النفير في المدخل الوطني (٥٠) هـ أكر بكشر من الشكل أغلاه أن النفر أن الفقر في الطلب الكلى (١٠ ١٥ ١٥) أن وطني بالفعل، ظاهرة هندسة، حسث كلمدا كان ميل خط الطلب الكلى (ميل خط الطلب الكلى (ميل خط (١٠)) أثرب إلى ميل خط العرض الكلى (ميل خط (١٠)) أثرب إلى ميل خط العرض الكلى (ميل خط (١٠)) من أثرب إلى ميل خط العرض الكلى (ميل خط ٥٠) من المنطل النالي إلى المنطل النوازات أكبر، وسنوضح مذه الظاهرة بشكل المنطل في المدخل النوازات أكبر، وسنوضح مذه الظاهرة بشكل المنطل في المدخل النوازات أكبر، وسنوضح مذه الظاهرة بشكل المنطل في المدخل النالي ...

نفترض في البداية أن خط الطلب الكلي عبارة عن مستقيم أفقي (0) كما هو مسئل في الشكل أوناه

أثر الاستثمار على الدخل: مضاعف الاستثمار. The Investment Multiplier:

إذا فرضنا بأن مستوى الاستئمار. اللدي هو متغير خارجي أي يساوي كمنة ثابية بغض النظر عن مستويات الدخل. قد تغير بمقدار ما هو (۱۱) فاصبح (۵۱+۱) في كافة مستويات الدخل. قان الدخل ستغير بمقدار ما هو ۵۲ وسيمسج (۷۲+۲). فما هي قيمة (۵۲)؟

التجديد فيدة (٨٨) التي تعكس أثر تغير الاستثمار على مستوى الدخل نتج نفس الخطوات العلدكورة في الفقرة السابقة :

 $Y = \frac{1}{1-b} (a+1)$ (1)

ب علي تعادلة الوارن بالقيم الجنيدة لكل من ١٨١ و ١١ وكون لديات

$$Y + \Delta Y = \frac{1}{1 - b} (a + i + \Delta i) \qquad (2)$$

ج - يطرح السعادلة رقم (1) من المعادلة رقم (2) نحصل على ما يلي :

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} (\Delta I)$$

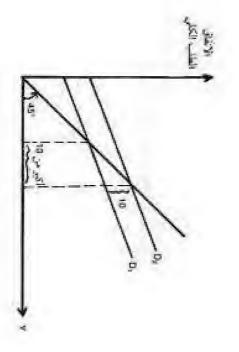
أي أن النغير في مستوى الدخل يساوي النغير في مستوى الاستئمار مضروبا بالقيمة (٥ - ١١٦). وتسمى هذه القيمة الاخيرة بعضاعف الاستئمار.

طبيعة أثر المضاعف

قد يتسابل المعنى من طبعة الر المضاعف مله. التكل التالي سوف يجيب على هذا الساؤل :

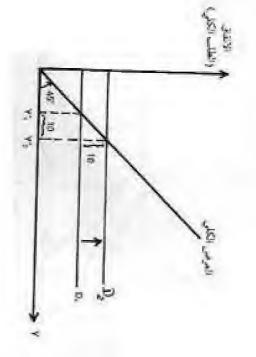
ولحسن المعظ هناك تقسير عقلاتي اقتصادي لهذا النفير الكبير في دول التوازن كتيبة للتقر البيط في الطلب الكلي. هذه المقالات الانساديا تدعى يأثر المضاعف أو الضارب. ولمزيد من التوضيح لمفهوم المعساما دعنا ناحذ دنالا آخر.

الدي رفع (5 - 6)



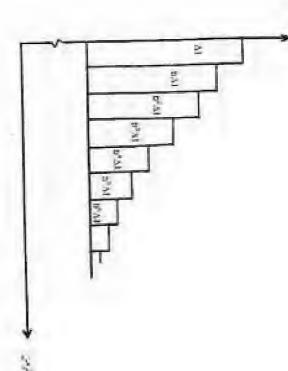
لتعرض أن محتمعا ما يماتي بطالة أي أبدي عاملة عاطلة وطاقات فلجيأت إلى اتخاذ إحراءات معية والتي من شأنها أن تزيد من حجم الاستسارات : كانشاه المدارس والشاءات . ولنفرض أن هذه الزيادة في الاستشار تقدر بـ 10 ملايين دينار فهذا يعني أن الأفراد الذين سيسامسون في عمليات بناء المدارس والباءات . سوف يحسلون على دخل إضافي يقدر بـ 10 ملايين دينار ويطبعة الحال فان مؤلاء الأفراد سينفون على الأقل جزءا من هذا الدخل الاضافي الذي يكشف عنه سواسطة فيزمنهم المحدية الاستهلاكية و%75 = 6) . وبالنالي فان مؤلا

(5-5) رقي (5-5)



ولتعرض الآن أن الإنفاق الكلي والطلب الكلي قد نادليب من الأساب الكلي إلى وستل ماه الزيادة في الطلب الكلي في انتقال ضحى الطلب الكلي إلى الهلاد، أي إلى (و0)، ولذلك يتقل مستوى النوازن في اللنجل من (٢٢) إلى الهلاد، أي إلى (و0)، ولذلك يتقل مستوى النوازن في اللنجل من (٢٢) إلى الهلك الكلي أي 10 ملايين ويتار فتلار قد عادل تماما النجي الحاصل في الطلب الكلي أي 10 ملايين ويتار فتلار قد عادل تماما النجي الحاصل في اللكلي الكلي أي 10 ملايين ويتار أيما، المعلم النجي أن النجر أي الطلب الكلي). لكن إذا كانت وتسبة عبدا الطلب الكلي كما في سيئة في الشكل الكلي). لكن إذا كانت وتسبة عبدا الطلب الكلي كما في سيئة في الشكل الكلي أداء فان أي تنبي سيدا في الطلب الكلي أداء ملايين ويتار مشلا) سرف الملك الكلي أداء فان النجر أي الطلب الكلي (10 ملايين ويتار مشلا) سرف يتطفى ضط الطلب الكلي من 10 ملايين ويتار أي الملك الكلي ضط الطلب الكلي على عبدا في تنار مشلا) سرف الطلب الكلي على عبدا في تكون مناك قراران الملك الكلي على عبدا الطلب الكلي على عبدا أي الملك الكلي على عبدا أي الملك الكنون مناك قراران الكلي على عبدا الطلب الكلي على عبدا أي الكلي عبدا أي الملك الكلي عبدا أي الملك الكلي عبدا أي الكلي الكلي عبدا أي الكلي عبدا أي الكلي عبدا أي الكلي عبدا أي الكلي الكلي

السكل رقع (5-7)



وباخادة هاده العمليات مرحلة بعد مرحلة لعدد غير محلود من العرات الكلي بـ 40 مليون دينار (بفرض أن 0.75 هـ م) . كيف وحدنا ذلك ؟ طبعا فان الريادة الأولية في الاستثمار ستؤدي، كحد أقضى، إلى زيادة الاستثمار باستحمال علاقة رياضية بسيطة هي !

حت الا تعالى الزيادة في الاحتمار

رونسل المار (الرعة) العلق الاستهادك وم أقل من الواحد عادة والد

وباعادة كتابة العلاقة السابقة تحصل على ما يلي : A((1 + b + b' + a)

والعلاقة الاخرة عارة عر متوالية فندسية لانهائية مجدي مدروها و

(10) (0.75) = (10.0) في شراء، مثلا، سيارات جديدة، بيوت جديدة. (10) القيام برحلات إلخ... وفي المتقابل فان الأفراد الذين يقومون بانتاج وجع ما مقداره: (10) (0.75) سوف يحصلون على دخول جديدة ينفقون جرءا منها يقدر بـ: (10) (0.75) (0.75) ومكذا الي ان : ويسكن تلخيص عمليات المضاعف هذه في الجدول التالي : المال مديد مديع مديد مديد المال مديد م

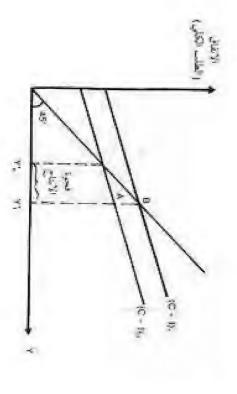
التجدول رقع (5 – 1)

40	¥.	ī	ŧ	2	in o	7.5	10	الزيادة في الدخل
40		a		e	5.6	7.5	10	الزيادة في الاستثمار
Ř	4	ï	ā	U	w	W	1	40.0

مما الرسم البائي العمليات العضاعف (أي الباتات الجدول المائي) مو مسن في الشكل التالي

للمجتمع. ويطلق اسم الطلب الكلي كما بنا سابقا، على مقدار حلما الانفق الكلي. فإذا زاد الطلب الكلي أدى ذلك إلى زيادة إجمالي الناتج الوطني، وتكي زيادة الناتج قد تكون زيادة حقيقية أو مجود زيادة السية عاملة أي هناك معار. ويحدث الاحتمال الأول إذا كانت هناك موارد المناتج المنظلة أي هناك مجال لزيادة الانتاج. أما إذا كانت جمع الموارد المناتج المنتوع في الناتج الموارد المناتج الناتج الوطني الناتج المحلية إذا انتقص الطلب الكلي قل اجمالي الناتج الموارد المناتج الناتج الوطني الناتج الموارد المناتج الناتج الوطني ولكن في هنه المحلية إذا انتقص الطلب الكلي قل اجمالي من المحلود المعاردة المناتج الموارد المناتج الناتج الوطني الناتج الموارد المناتج الناتج الموارد المناتج الناتج المحلود الم

18-5) Land



 $\Delta Y = \left(\frac{1}{1 - h} \right) \delta$

حيث ٨٧ تمثل الزيادة في الدخل الوطني الناجمة عن الويادة في الاستنمار. ويسمى الكسر، كما ذكرنا صابقا، بمضاعف الاستنمار. ونقوم بنفس العمليات فيما لو انخفض الاستنمار بـ ٨١.

التباطئ والمضاعف Lag and Maltiplier

إن أهم الأسباب التي تجعل عمليات المضاعف متباطئة (متأخرة)

مي : ١ ـ النباطة في الانفاق : Expenditure Lag ؛ من المعروف أن المستهلك يضفي، عادة، أجره في نهاية كل شهر ليفقه ندريجا خلال الشهر التالي وبالثالي هناك تباطؤ أو هناك فترة زمنية فاصلة وها بين مقبوضاته، أي دخله، ومدفوعاته، أي انفاقه، ومن هنا ينشأ ما يسمى بالنباطة في الانفاق الذي

يجعل من أثر المضاعف غير ماشر.

2 - التباطؤ في الانتاج Production 1:ap : التباطؤ في الانتاج Production 1:ap : وليا المؤرق الانتاج Production 1:ap : وليا المؤرق الانتاج والمستجدين من التاقهم فإن الاثر الأول لهذه الزيادة أو المستجدين أن المستجدين المستجدين أن المستجدين أن المستجدين أن المستجدين المستجدين أن المستجدين أن المستجدين المستجدين أن المستجدين ا

الفجوة الانكمائية والفجوة التضخصية

: Deflationary Gap and Inflationary Gap

يقوم الانفاق الكلمي بالدور الرئيسي في الثانيز على الشاط الانتاجي

وفي الحالة المكتبة إذا كان الطلب الكلي أكبر مما يجب لتحقيق الاستخدام الكامل، مثلا حالة منحي (C + 1) السين في الشكل أعلام فان الناتج أو الدخل أوطني فان الناتج أو الدخل أوطني المسكن (Y). ودما أنه لا يمكن وبنادة الانتاج لان كال الموارد المتاحة المستخدمة استخداما كاملا قان الزيادة الحاصلة في قيمة الناتج أو الدخل الوطني والمقدرة به (Y) ما هي إلا عبارة عن ارتفاع في المستوى المام المحاسلة، وتشب هي الاحمار. وشقل المساقة (MD) الفجوة التصحيحة وتحب هي الاحراب بالمالاتة النالية :

فجوة الإناج = النجوة النفخية النشاعف

وبالاختصار يمكن القول أن المجتمع سوف يعاني من تضخم أو بطالة أو يتعم بحالة استخدام كامل (عمالة ثامة) تبعا لمستوى الطلب الكلي بالقياس إلى الناتج الوطني مقدرا بالأسعار الثابتة. فيناك ثلاثة احتمالات: العالم أنه والذا زاد الطلب الكلي عن الحد اللازم نتج عن ذلك تضخم Inflation به واذا قل الطلب الكلي عن الحد اللازم نتج عن ذلك تضاف عالة. حيالا عمالة تامة وهي الحالة العلم معالة ثامة وهي الحالة المعروفة بالاستقرار الاقتصادي Economic عمالة ثامة وهي الحالة المعروفة بالاستقرار الاقتصادي Economic عمالة ثامة وهي الحالة المعروفة بالاستقرار الاقتصادي Economic

استلة وتسارين

المساؤة يعتمد حجم المضاعف على المبل المعدي للاستهلاك عوضاعن البيل الوسطى الاستهلاك ؟
 كف يمكن لكل من النالي الثائر على المضاعف ؛
 إيادة في المبل الوسطى للاستهلاك .
 زيادة في المبل الحدي للادخار .
 زيادة في المبل الحدي للاستهلاك .
 إيادة في المبل الحدي للاستهلاك .
 إيادة في المبل الحدي للاستهلاك .

يبين الشكل أعلاه أنه إذا كان الطلب الكلي أقل معا يجب لتشغيل حميع الموارد المناحة، ويبلغ ال (C+1) مثلا، فإن الدخل الوطني أو الناتج الوطني أو الناتج الوطني أو الناتج الوطني أو الناتج الوطني السنطاع Potential Gross National والمسكن) ثلاً. والناتج السوطني المستطاع Produci في حميم للثانج الموطني المحقيقي الذي يمكن الوصول إلى عن طريق استخدام جميع الموارد المناجة للمجتمع، ومنكون أفي طلب المحقوق الانكمائية والتي تقدر بالسافة (AB). والضوة الانكمائية تبين المحقوق الانكمائية تبين المحقوق الانكمائية المحادة المحتمدا والتي المحتمدات (AB). والضوة الانكمائية تبين المحادة الاقتصاد إلى حالة التوظيف أو الاستخدام النام. ويمكن حسابها المحادة المعادة المحادة التوظيف أو الاستخدام العادة ويمكن حسابها

فجوة الانتاج = الفجوة الانكمائية المضاعف

الناكل راح (5-18)

أراحب الدخل البوطني والاستهلاك والادخيار والاعتمال في

ر. إذا كان الدخل الوطني في الاستخدام النام يساوي 2000 مليون دينار، أرجد صحم النجوة الانكمائية ثم بين كيف يمكن الفضاء ج - ارسم عدّه المعلومات بيانيا. 11 - إذا كانت لدينا المعلومات الثالية عن اقتصاد ما :

ه ايجن في طبيعة أثر القضاعف. 5 ـ إذكر أهم الأساب التي نجعل عمليات العضاعف متأخرة. 6 ـ عرف كالا من المجرة الضخمة والعجمة الانكماشية. ثم بين كيف

١-١٤ الاستوال التلقائي

20	20	20	20	N O	B	. N	20	20	20	28	20	- [
	ČIT.	40	30	Par	200	10	0	- 10	120	-30	- 40	الاخار
450	100	-	350	i i	300	250	200	150	100	25	o:	× (F.

أ ـــ احـــب الدخل في التوازن . ب ـــ إذا قرر زيافرة الأستنظار بمفتوا 25 ماذا يحدث للدخل في المراان "

C = 40 = 0.80 Y

7 - اشرح أماذا يقلل ارتضاع الأسعار من أثير المضاعف بالنسبة للزيادة
 التلقائية في الطلب الكفي ؟

8 إذا كات لديا المعلومات التالية عن اقصاد احدى الدول .

70

ب اذا ارتعت الاستمارات بعدار 10 ملاين دينار ماذا يحدث 9 - إذا كانت لدينا المعلومات الثالية عن إحدى الدول ا _ احب الله على الوطني في التوازن. للدخل الوطني في التوازن ؟ ج-أوجه قيمة المضاعف د ـ ارضم هذه العملومات بيانيا ـ

C = 50 + 0.75 Y

1 = 20 + 0.2 Y

المام الله على الوطني في التوازن.

ع - احسب قبية كال من مضاعف الاستهلاك والاستشار. و - إذا ارتفع الاستهلاك الناهائي بمقدار 10 ملايين دينار أوجمه الفيم たらしましたとうと

هــ ارسم هذه المعلومات بيائيا ،

10 _ ليكن لدينا المعلومات التالية عن القصاد ما

C = 250 + 0.75 Y

الفصل السادس

المحكومة ونظرية تحديد الدخل الوطني

1

التعامر النموذج السيط اللذي درسناه في الفصل الرابع والفصل الخاص على متخرين النبي فقط هما الاستهلاك والاستمار. وحتى يصبح الشموذج أكثر واقعية سندرج في هذا الفصل قطاع الدكوبة. وحتى يصبح ويمكن للمكوبة أن تؤثر في السياة الانتصادية بناسائيب متعمدة المدينة من وجهة نظر بحثنا. هو ما يلي :

1 - الانتاق الحكومي Government Expenditure

ويتكون مما تنفقه المحكومة لقاء المحصول على البضائع والخدمات. وسوف ترمز له بالرمز (0).

- الضرائب Taxes

وتعتل ما تستلمه الحكومة من الأفراد والمؤسسات يلون أي مقابل

م ١٠١٧ندو المكومي 0-0

وبعد أوراج الانفاق المحكومي (6) يصبح تعوذج الدخل الوطني كما بلي

A=C+1+0 C = B + BY G = 60

تحويلات (٩) لذلك لا بد من تعديل دالة الاستهلاق الساعة بأن تصبع دالة تابعة للدخل الدياح (التصرفي)، أي الدخل بعد انتطاع الضرائب، وأن جزءا من هذا الاخير (أي الدخل التصرفي) بذهب إلى الاستهلاك بينب يذهب البخر، الاخر للادخار. وتعتبر في البداية أن الضرائب والنحويلات . أما الضرائب والتحويلان فيدخلان في النصوذج بطريقة مختلفة حيث بدخلان من خلال دالة الاستهلاق. ومنا أن جزءا كبيرا من الدخل الوطني تستلمه الحكومة على شكل ضرائب (٦) كما تدفع جرءا منه على شكال

3 - التحويلات الحكومية Government Transfers

وسرم له بالحرال

وبهذا المعني تصبح التحويلات الطرف السماكس للضرائب. وسنومز لذلك وتتكون مما تدفعه الحكومة للإفراد والمؤسسات بدون أي مقابل.

منفوم الأن بافراج ميزانية النبولة (ضرائب وتحريالات وانضاق حكومي) في النموذج البسيط السائل بحيث يصبح متكولا من ثلاثة فطاعات

ا مقطاع الأفراد أو القطاع المائلي Household Sactor أر قطاع المستهلكين

2 - فطاع المتحين أو فطاع الاستثمارات (۱). 3 - فطاع المحكومة (6).

الانفاق الحكومي والضرائب والتحويلات والدخل الوطني في التوازن :

اعتباره متغيرا خارجيا أي مستقلا عن حجم الناتج الوطني. وعليه تصبح دال يتوقف مقدار الانفاق الحكومي على اعتبارات ساسية ولا يمكم تحديد أثر العوامل الاقتصادية على هذا الانفاق يطريقة ثابتة ولذلك يمكر الانفاق الحكومي كسا يلي :

0-00

حيث الألفاق المعلوي معين موجب من الألفاق المعكومي. وشكلها المياني موضح أدناه

حبث (٧) يمثل الدخل التصرفي (الستام). والتحديد الدخل في التولزن لمستخدم إحدى الطريقتين التاليس

1 - طريقة الطلب الكلي - العرض الكلي

نعلم أن شرط النوازن في الانتشاد مو:

الطلب الكلي = العرض الكلي 4-0+1+0

بالتعويض نجد

Y = a) + bYa + la + Ga

 $(Y_0 = Y = T_0 + R_0 : ----)Y = a + b(Y - T_0 + R_0) + I_0 + G_0$ Y = A + bY - bTo + bRo + Io + Go

ويتقل ٤٧ إلى الطرف الاخر نبيد :

 $y - bY = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$ بالخراج (١٧ خارج القوس مجد :

 $Y(1-b) = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$

ومنه نجد معادلة التوازن التالية :

 $V = \frac{1}{1-b} (a-bT_0+bR_0+I_0+G_0)$ (الدخل في التوازن)

وبعدا أن "٢ معرفية بيرانشوات ومتغيرات خيارجية، وهي تعثيل معطيات التموذج، إذا يمكن حساب الدخل الوطني في التوازن.

2 - طريقة الاستثمار والانفاق الحكومي والنحويلات ـ الأرسار

بعد ادخال الضرائب والتحويدلات والانفاق المكرس لي المد

- 3005 -

مي منهوران جارجيد أي أنهما يساريان كسيان مينة في كان مستويان الدَّخل، وعليه تكتب دالته الضرائب والتحريلات كما بلي :

 $T = T_0$ والة الضرائب $R = R_0$ والة النحويلات

أما شكالهما الياني فهوموضح في الشكل أدناه

الشكل رفع (2-6)

THE Telle CALLER THE IS

إذا يصبح نموذج الدخل الوطني كما يلي : 0+1+6 (دالة الترازد)

روه و داله الاشاق الحكوبي) (とりんと) C=a+bYa A=R، (دالة التحريلات) T = To والله الاستعال 1 = 16

$$Y' = \frac{1}{1-b}(a-bT_0+bR_0+J_0+G_0)$$

بالتعويض نجدن

1 = 0,60 1 |= 30 + 0.60 (50) + 0.60 (10) + 100 + 60

مليون ديناز 156

ب - طريقة الاستثمار والتحويد إلان والانقاق العكومي - الادخار

نعوض معطيات النموذج في معابلة التوازن الثالية :

 $V' = \frac{1}{2} \left(a + sT_0 - sR_0 - T_0 + R_0 + I_0 + G_0 \right)$

大

Y = 1 (30 + 0.40 (50) - 0.40 (10) - 50 - 10 + 100 + 60)

مليون دينار 415 =

وهو نفسي النجواب السابق.

والحل الباني لهذا الحل الحيري مسى في الشكل أوله.

R+1+G=S+T (عرضا عن : T=S+T الدخل الوطني، فإن شرط التوارد في الدمودج يصبح :

وبدا أن الدخل التصرفي (١٤) بوزع ما بين الاستهلاك والادخار فهذا بعني أن وإن الادخار تصبح والة تابعة للدخل المتاح وعليه نكتب والة الادخار كما

 $(Y_0 = Y - T_0 + R_0 : L_{\rightarrow}) S = -a + sY_0$

ويتعويض قيم الصرائب والتحويلات والانفاق الحكومي (وهي معطيات خارجية) ودالة الادخار تجد معادلة التوازن الثالية :

 $Y^* = \frac{1}{s} |a + sT_0 - sR_5 - sT_0 + R_0 + J_0 + G_0|$ الدخل في التوازن

ويدال المداري الدال الوقع في العادل

で見るする

C = 30 + 0.60 Yu

I = 100

G = 60T = 50

H = 10

المعلوب حال الدمل في الوارق

يمكن على هذا النموذج بأحدى الطريقين التاليس: : ا _ طريقة الطلب الكلي - العرضي الكلي : محادلة العارق

(AY) تقرم بما يلي : أ-نكتب معادلة الدخل التوازي في إطار هذا التمورج : (۱) (Ca + bB + bB + b + Ga) (1)

ب. نستعيفي عن قيمة كل من الدخل والاضاق المكومي بفيعتبهما المخاردي فيعتبهما

$$Y + \Delta Y = \frac{1}{1-6} [a-bT+bB+b+\Delta G]$$
 (2)

ج - بعض المدحاولة (1) من السحاولة (2) نسجد :

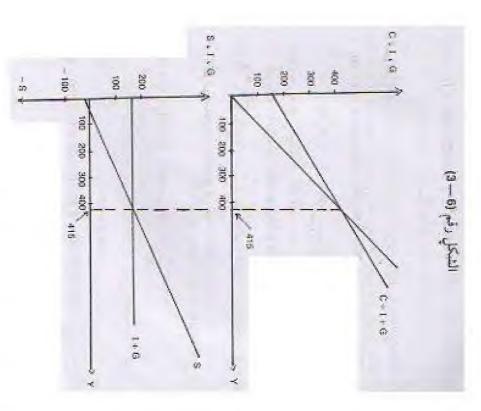
$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} (\Delta G)$$

أي أن النغير في مستوى الدعل الوطني الموافق ثغير الانفاق المكومي بعقدار ما هو 30 يعادل النغير في الانفاق المكومي مضروبا بالليب الما كفية اليجاد أثر الاستثمار في الدعل فيتوك كنموين للقارئ مع الانبارة فقط بأن أن الاستثمار في الدعل فيتوك كنموين للقارئ مع الانبارة عن الدعل الوطني في اطار هذا النموذج لا يختلف من أنره في إطار النموذج لا يختلف

2 - أثر الضرائب في الدخل : مضاعف الضرائب :

لنفرض أن الضوائب قد تغيرت من (٦) إلى (٦+ ١٦) وزما لذا!!! سينفير الدخل الوطني من (١٧) إلى (٧+ ١٧) وبدا يكون لدينا :

 $Y + \Delta Y = \frac{1}{1-b} (a-bT-b\Delta T + bR + I + G)$



انار المتغيرات الخارجية في الدخل:

 1 - أشر الانفاق المحكومي والاستثمار في الدخيل : مضاعف الانفاق ومضاعف الاستثمار :

لنفرض أن الانفاق الحكومي قد زاد بكسية ما هي (١٥٥) ولنفرض أن النغير الحاصل في الدخل الوطني نتيجة لللك هو (١٨٥)، ولحساب قيمة

.

الكسر الأخير بمضاعف النعويلان. ويلاحظ بأن إشارة المضاعف مرجه أن زيادة التحويلات تؤدي إلى زيادة الدخل الوطني وأن تخفيص التحويلات مشيرة بذلك الى العلاقة الطردية بين التحويلات والدخل اليطني، بمعنى يودي إلى تحقيقي الدخل.

: The Balanced Budget Multiplier مضاعف الميزانية المتعادلة

لتفرض أن الحكومة قررت زبادة كل من الانفاق الحكومي والضرائب

في أن واحد وينفس المقدار، وماتالي فان الميزانة العامة للدولة متعافلة.
فما هو أثر ذلك على مستوى الدخل؟
من المحتمل خدا أن يظل المعصى بأنه لن يكون هناك أي أثر على مستوى الدخل ظالما أن الريادة في الانفاق المحكومي عبادلتها زيادة مسائلة في الدخل طالما أن الريادة في الانفاق المحكومي عبادلتها زيادة مسائلة في المعرائب. لكن في الزافع فان مستوى الدخل سزداد ينفس زياده الانفاق الحكومي (أو نفس زيادة الفهرائب). لنو ذلك رياضها :

منطم أن أو مضاحف الاتفاق المحكومي في الليخل الوطني يحدد بالعلاقة

 $\Delta Y = \frac{1}{1-b} (\Delta G)$

. كما أننا نعلم من السابق أن أثر مضاعف الضرائب على الدخل الوضي محدد بالمالاقة التالية

 $\Delta Y = \frac{b}{1-b} (\Delta T)$

- وبالنافي فنان الأثر الصافي لميرائية المحكومة يتمثل يعربط صفين المضافضن، أي $\Delta Y = \frac{1}{1-b} (\Delta G) - \frac{1-b}{1-b} (\Delta I)$

 $\Delta Y = -b (\Delta T)$

[[] . ويسمى ماذا الكاسر الأحيار بمضاعف الفسراك ي أن النغير في مستوى اللخل يساؤي التغير في الضرائب مضرورنا بالكسر الفسرائب تؤدي إلى تحفيض الدخيل الوطني. والعكس صحيح، فعند انتخاص الضرائب فان ذلك يؤدي إلى زيادة الدخل. Tax Muliplier. وبالاحظ أن إثنارة هذا المضاعف سالبة بمعنى أن زيادة

3 - أثر التحويلات في الدخل : مضاعف التحويلات :

فهي بهذا تشكل الطرف المعاكس للفراث التي تؤدي إلى اقتفاع جرء من الدخل الدخل التحديدات في الدخل الدخل التحديدات في الدخل الرطني بعب أن أثر التحريدات في الدخل الوطني بعب أن يكون معاكسا تساما لأثر الفرائب. ولا يجاد أثر التحويلات في الدخل الوطني نشرض بأن النحوبلات قد نعيرت من (٩) إلى (٩١ + ٨١٩) كنتيجة لذلك تنعر مستوى اللخل الوطني من (٧) إلى (٩٤ + ٧). ولحماك تؤدي التحويلات الحكومية إلى إضافة جزه إلى الدخيل الوطني، فيمة (١٥٧) شيع الخطرات الثالث

Y= 1 (a-bT+5R+1-6) (I)

ا عدادلاد حل الوازه:

ب عيد كاية معادلة التوازن بالقيم الحديدة لكل من ٢٨ و ١٩١٠ :

 $Y + \Delta Y = \frac{1}{1-b} (a - bT + bR + b\Delta R + 1 + G)$ (2)

ح - يطرح المعادلة (١) من (٥) نجد :

 $\Delta Y = \frac{b}{1-b} (\Delta R)$

اي أن تغير التحويلات بمقدار (AR) يؤدي إلى تغير مستوى الدخل الوطئي بمقدار التغير الحاصل في (A) مضروبا بالكسر (a)- الها. وبسمى همذا

 $\Delta Y = \frac{b}{1-b} (\Delta R) - \frac{b}{1-b} (\Delta T)$

وهذا يدل على أن زيادة التحويلات والضرائب ينفس المفدرا وبأن وإحد تنزك الدخل الوطني يدون تغير

ليكن لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما :

440	400	369	320	280	240	28	160	120	80	40	0	. 4
350	320	290	260	230	200	170	140	110	80	50	20	O
90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	- 10	- 20	en.
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-
900	300	320	200	260	230	200	170	140	110	80	8	0+1

الحدول رتم (6-11)

من هذه البيانات يمكن استخراج دالة الاستهلاك التالية $C = 20 + 0.75 \, Y_d$

حيث (١٧٥) يعمل، كالعادة، الدخل التصرفي أو المناح.

وبما أن الزيادة في الانفاق الحكومي تعادل الزيادة في الضرائب، إذا

فبالتمويض مجد:

 $\Delta Y = \frac{1}{1-b} (\Delta G) - \frac{b}{1-b} (\Delta G)$

 $\Delta Y = \frac{1-b}{1-b} (\Delta G)$

وهذا يعني أن الزيادة المتساوية في الإنفاق الحكومي والضرائب ستؤدي إلى زيادة مستوى الدخل بمقدار تلك الزيادة فقط.

ويعكن استخدام نفس الطريقية لإثبات أن مستبوى الدخيل الوطني سينفي بدون أي تغيير فيما إذا زاد كل من النحجيلات والفيسرات ينفس القيمة في نفس الوفت حيث :

، نعلم أن أثر مضاعف التحويلات في الدخل الوطني هو :

ΔY = __b (ΔR)

- وأثر مضاعف الضراك هو:

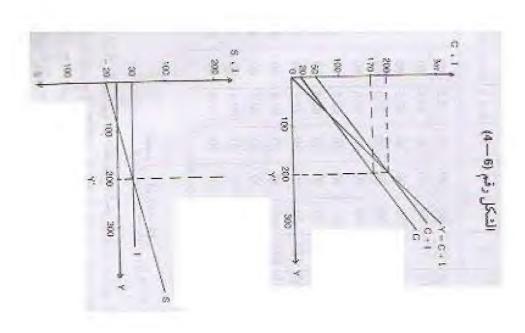
 $\Delta Y = \frac{-b}{1-b} (\Delta T)$

- ربعاً أن الآثر في الدخل الوطني هو حاصل جمع الآثرين معا. إذا :

$$\Delta Y = \frac{b}{1-b} (\Delta R) - \frac{b}{1-b} (\Delta T)$$

- ويعنا أن الزيادة في التحويلات تعادل الزيادة في الضرائب، أي: AR = AT

in a



ودالة الادخار: ، 8 0.25 + 0.25 الادخار:

اما الدخل الرطني في التوازن بيساوي :

Y* - 1 (0 + 1₀)

1-0.75 (20+30)

مليون دينار 200 =

とうとうとうとうと

(200) 175 (200) = 170 بارت دیار 170

ومنما تجادر ملاخطته هنا هو أننا عرضنا (١/) بشيمة (١/) وهذا لأن (١/٨) يساوي في هذه الحالة (٢/) الدخل الرطني لعدم وجود ضرائب أو تحويلات.

أما الأدخار في الموزن فهر : (200) 25 0 - 20 = مليون دينار 30 =

ويلاحظ أيضا أنا استعضنا عن الدخل التصرفي (١٧) بالدخل الوطني (١٧) وهذا لفس السبب السابق.

ومكذا نجد أن الادجار يمادل الاستمار في دحل الدرازاد أي أن :

U Çû

30 = 30

ويمثل الشكل التألي وضعية مذا الاقتصاد،

75 + 75 = 30. وإذا حسمنا الدخل الوطني في التوازن بعد فرض الضريبة وزيادة الانتاق المحكومي تجده يساوي :

Y' = 1 (a + l₀ + G₀)

1 (20 - (0.75 × 30) + 30 + 30) 1 - 0.75

ذلك لأن فرض ضريبة بعقدار (20) يؤدي الي تخفيص الدخل بمفدرا (90)

230

 $\Delta Y = \frac{-b}{1-b}$ (ΔT)

-0.75 (30)

1-0.75

= - 90

أما والاستهلاك فيصبح في مستوى دخل التوازن المجاديد

C = 20 + 0.75 (230 - 30) = 170

والأدخار في الوازد يميح

S = -20 + 0.25 (230 - 30)

= 30

رنجه كذلك شرط التوازن البعديد يتحقق هو

1 + G = S + T30 + 30 = 30 + 30

50 = 60

أما أثر زيادة كل من الضريم والانضاق الحكمي بمقادرا (30) في المدار الوطاق

ولتفرض الآن أن الحكومة قررت زيادة انفاقها بمقدار (30) وزيادة الضراف بمقدار (30) أنضامع بقاء كل شيء آخر ثالث، وبالتالي تصبح بيانات المئال السابق كما يلي

440	400	_		280	240		_	120	8	40	0	_
410	370	330	290	250	210	170	130	90	00	10	30	4
327.5	297,5	267,5	237,5	207,5	177.5	147,5	117,5	87,5	57,5	27.5	ir no Oh	C
82.5	72.5	62.5	52.5	42.5	32.5	22.5	125	N Os	in in	17.5	74 UN	U
30	30	30	8	30	8	8	30	5	8	36	30	-
30	30	8	30	30	8	30	36	30	30	30	30	G
30	30	8	30	30	30	30	8	30	30	30	30	COR
11 10	102,5	92.5	82.5	72,5	60	52,5	42.5	100 100 100	22,5	55 On	25	
50	60	60	6	.60	8	8	8	8	60	8	. 60	
387,5	367.5	300	297,5	267,5	237,5	207.5	177.5	147.5	117.5	87,5	S N	

التحدرات رقم (6 – 2)

تلاحظ أن أثر الضراف هو تتغيض الدخل بمقدار يساوي (30) في كان مستوياته إذا أصح الدخل التصرفي أقل من الدخل بمقدار (30) في كل من مستوياته. وانحقاض الدخل كما هو معروف يؤدي إلى انخفاض الاستهلاك والادخار. لذلك يستفض الاستهلاك يستفدار (30 × 0.75 = 22.5) في كل من مستوياته كما يستفض الادخار بمقدار (30 × 0.75 = 7.5) في كان من مستوياته. ويكون مجموع الدخار بمقدار (30 × 0.25 = 7.5) في كان مستوياته. ويكون مجموع الدخار بمقدار عن الاستهلاك والادخار مساويا الانتظاض المحاصل في الدخل الموظني نتيجة قرض ضريبة أي أن الانتظاض المحاصل في الدخل الموظني نتيجة قرض ضريبة أي أن الدخل المساويات

وكذلك حفضنا دالة الادخار بعقدار 75) في كافة مستوباتها بسب فرضي الصرية والتخاص الدخل ثم أضماراتها بسب فرضي الصرية والتخاص الدخل ثم أضما إليها بعد التخليص قبمة (100 - 17). ويتخاطع خط (100) مع منحى (100) يتحدد الدخل الوطني في النوازن ولتنام عثالنا السابق ويقرض أحيرا أن الدولة قامت بناهظاء تنحويلات منذارها (30) فتصبح بيانات منذا الاقتصاد كما يلي :

الجاول رئم (8 – 3)

440	8	360	320	280	240	-	-	-	-	40	0	<
30	30	8	30	3	8	30	9	30	8	30	8	-
8	38	8	30	8	38	8	8	8	8	8	8	20
440	8	360	320	280	240	200	160	120	80	6	0	× 0
355	320	299	260	230	200	170	140	110	80	g	20	0
90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	- 10	8	(7)
30	30	30	30	30	30	30	36	30	30	30	30	-
8	30	30	30	39	30	30	30	30	30	30	30	0
120	110	100	90	8	70	8	50	40	30	20	10	00
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1+G+R
410	380	350	320	290	260	230	200	170	140	110	80	0 - 0 - 1

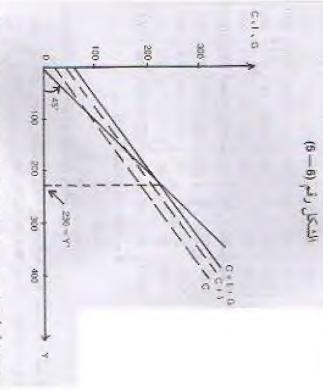
 $\gamma = \frac{1}{1 - 0.75} [20 - 0.75(30) + 0.75(30) + 30 + 30]$ = 320 والدا ما الدي الوائد في الوائد بعد العداد الدي المحالية الماء

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - 0} (\Delta G) - \frac{b}{1 - b} (\Delta T)$$

$$= \frac{1}{1 - 0.75} (30) - \frac{0.75}{1 - 0.75} (30)$$

$$= 30$$

أي أن اللخل سيزداد بمقدار (30) ويصبح : 200 + 30 = 230 وهو تقس المجواب السابق. وهذا يدل على أن زينادة القبرات والانصاق المحكومي بخس السقدار (30) يؤدي إلى زيادة الدخل الوطني بنفس المقدار (30). والتمثيل الرطني بنفس المقدار (30).



وبالاحظ أن أول ما قبتا به هو تخفيض دالة الاستهلاك بمقدار (22.5) في كانة مستوياتها وذلك كتيجة لفرض الضرية وانخفاض اللحل ثم أضفنا إلى الدالة يعد التخفيض كل من (30 = 1) و (30 = 6) وتفاطع منتخني (3 - 1 + 0) مع خط (45°) يتحدد مستوى دخل التوازن

الضوائب تكون أقل من الزيادة في مستوى البدخل. وعليه ومع للمها المعوذج المجليد التالي:

Y = C + 1 + G $(Y_d = Y - T + R)$ $C = a + bY_o$ 0 < b < 1 $1 = 1_0$ a > 0 $G = G_o$ 0 < 1 < 1 $T_o > 0$

بوحدة نقدية واحدة. و لايجاد الدخيل الوطني في الشوازن مندما تكون الضيرائب دالة نيابعة لمستوى الدخل. نقوم بما يلي :

$$\begin{split} Y &= G + I + G \\ Y &= a + bY_0 + I_0 + G_0 \\ Y &= a + b(Y - T - R_0) + I_0 + G_0 \\ Y &= a + b(Y - T_0 - tY + R_0) + I_0 + G_0 \\ &= a + bY - bT_0 - btY + bR_0 + I_0 + G_0 \\ Y &= bY + b(Y = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 \\ Y &= \frac{1}{1 - b + bI} \left\{ a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 \right. \end{split}$$

ذلك لأن زيادة التحويلات يمتدار (30) يُؤدي إلى زيادة التدخل البرطني سقدار :

$$\Delta Y = \frac{0.75}{1 - 0.75}$$
 (30)

اما الاستهلاك في مستوى دخل التوازن الجديد فهو. 0 = 20 + 0.75(320) - عدم

S = -20 + 0.25(320) = 60

West Company

كذلك يمعقق شرط التوازن الذي يصبح في هذه الحالة كما يأي : S+T=G+I+R

$$60 + 30 = 30 + 30 + 30$$

 $90 = 90$

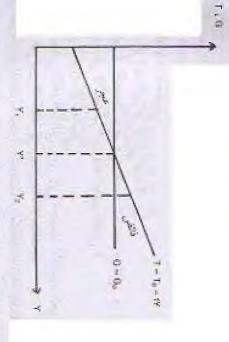
الضرائب كدالة تابعة للدخل

لقد افد ضنا في انتفرات السابقة من مذا الفصل بأن الفيرائب في منترات خارجية أي أنها مستقلة عن مستوى الدخل. ولكن الواقع بنائنا على أن معظم الضرائب وتعلقا بستوى الدخل. لهذا تكون اكثر واقعية إذا عدانا والله الضرائب السابقة. وللسهولة غدض أن العلاقة بين الضرائب والدخل الرضي هي خطية. وبالتالي تكون دالة الضرائب الجندية كما با

$$(0$$

وتشير دالة الضوائب هذه على أن هناك علاقة طردية بين الضرائب والمدخل الموطني. فكلما زاد المدخل زادت الفسرائب لكن الزجادة في

(6-6) たり、天也



ولتقرض أننا في الوضعة ١٧ أي وضعة النيزاية المتعادنة القيرائي الانتقاق ٥٠ ولتقرض أننا في الوضعة ١٧ أي وضعة النيزاية المتعادنة القيرائي الانتقاق ٥٠ ولتقرض الآن أن الدخل الوطني قد ارتفع إلى ١٧٥ وتتيجة لإبادة كما أن التحويلات المحكومة إلى الأفراد والمتوسسات مون تقل، وبالنالي والمتقاض التحويلات المحكومة إلى الأفراد والمتوسسات مون تقل، وبالنالي الدخل الوطني ومنجم عن ذلك المتعارف في القرة الصرائع الله من جهة المتعرى سيوديان أنومتركها إلى مناهر الدخل الوطني والتحويلات المتعارف كمان تابا إن مداكلات والتحويلات المتعارف كمان تابا إن مداكلات المتعارف كمان تابا إن مداكلات المتعارف كمان تابا إن مداكلات التحقيل المتعارف ا

كما يمكن إيجاد الدخل الوطني في التوازن بالطريقة البدبلة التالية :

$$\begin{split} I_0 + G_0 &= -a + b (Y - T + R_0) + T_0 + (Y - R_0) \\ I_0 + G_0 &= -a + b (Y - T_0 - (Y + R_0) + T_0 + (Y - R_0) \end{split}$$

$$I_0 + G_0 = -a + bY - bT_0 - a + bT_0 + bR_0 + T_0 + iY - R_0$$

 $I_0 + G_0 = -a + bY - bT_0 - bY + bR_0 + T_0 + iY - R_0$

$$f' = \frac{1}{b - bt + 1} \left[-a - bT_0 + bH_0 + T_0 + H_0 \right]$$

عنان ليكن لدينا التمرذج التالي

الطارب حماب الدخل في التوازد.

جمواب :

من معادلة التوازن تجد :

1 - 0.75 + (0.75) (1.3) | 50 - (0.75) (40) + 120 + 250 | -760 | -760

الموازن الأتوماتيكي Automatic Stabilizer

لتفرض أن الانفاق الحكومي هو متغير خارجي أي اله مستغل عن الدخل (G - G). بينما الضرائب هي والنه تابعة لمستوى المدخل (T = T₀ + TY) كها هو مين في الشكل أدناه.

أرجد الدخل الوطني في التوازن بيانيا. ما هي قيمة المهل الحدي الاستهلاك ؟ وما مو معلن الضرية ؟ ين، مستعملا الرسم الياني، الر إيادة مشريان الحكومة من البضائع والخلمات بـ15 مليون دينان في أوجد فرمه المضرامون

 البكن لدينا المعلومات الثالث عن اقتصاد أحدى الدول : C = 50 + 0.75(Y - T)T = 0.25 Y

I = 200

Y' = 750

AG = 25

أوجد قب كل من النالي . أ- العبل الوسطي للإستهلاك

ج - المعلن المحديد في التوازن بعد حدوث النفير المشار إليه أعماره في د - المستوى الجديد في التوازن بعد حدوث النفير المشار إليه أعماره في

الإنفاق الحكومي. 101 - لتفرقس أنه لدينا القيم التوازية التالية :

S' = 310 C'= 1000 A. = 1600 G* = 20 J. = 380

وبافتراض أن الاستثمار مسيقي يساوي كسية ثايتة ثقدر بـ 300 مليون دينار كما أن البيل الحدي للاستهلاك يساوي 0.8.

TX=1.2

الما حال فعالد فانض أم عامر في موالية المحروة ؟ وكم مقداره؟ أرما هو مستوى الفيرائب المجميلة ا

استكة وتعاريين

مرف كلا من الانفاق المحكومي والنحويلات الحكومية والضرائب.
 انشراح بالحقصار أثر تغير كل من التالي في الدخل الوطني :

ب النجويلات الحكومية. ج - الانفاق الحكومي. 3 ـ ما هو أثر الضرائب في ينحل الفرد؟ 4 ـ لنفرض أن اقتصادا ما مو في وضعية الاستخدام التام. ما هي النتائج

المترتبة عن الريادة غير المتوقعة للطلب الكالي ؟ 5 - اشرح الموازن الأنوماتيكي.

6 ـ اذكر بعض الأهداف التي يرمي إلى تحقيقها الاقتصاد الجزائري، ثم
 تكلم من دور الحكومة في إنجاز هذه الأهداف.
 7 ـ لتفرض أن الحكومة تحاول التنفيف من مشكلة ارتفاع البطالة بتخفيض الضراف. يـ 20%. هل هذه السياب أكثر فعالية في حالة ميل حذي للاستهلاك يساوي 0.75 من هذه ميل حدي ثلاستهلاك يساوي 0.75 %
 8 ـ ليكن لدينا السعلومات الثالية عن اقتصاد ما :

مليون دينار ومستوى السعر ثنايت. لكن الصرائب تتغيير مع الندخل الاستثمار يساوي 100 مليمون دينار، الانضاق الحكومي يسناوي 200 ركتيجة لذلك فال جدول الاستهلاك يكون كما يلي :

الدخل الوطني ٧	ائي <u>انفر</u> ا	الدخل التصرفي لا	o f
490	170	330	ha.
550	190	370	8.6
610	210	410	ca
670	230	450	340
220	250	490	6.0

ب - إذا قررت الدولة زيادة الانفاق بمقدار 20، ماذا يحدث للدخل في الموازن ؟

ج - إذا قررت الدولة جباية ضرائب يمقدرا 20، ماذا يحدث للدخل ك - إذا قررت الدولة زيادة التحويلات بمقدار 20، ماذا يحمدت للدخل وللاستهلاك والادخار؟

1	
(n)	
~	

الوطني في التوازن ؟

23	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	-
50	45	40	30	25	20	10	0	- 10	- 20	- 30	- 40	co
450	42	40	350	325	300	250	200	150	100	50	0	-

 10_ هل أن زبادة الاتفاق الحكومي والضوائب ينفني النسبة تزدي إلى زيادة مستوى الدخل أم لا ؟ اشرح ذلك;
 إذا كانت لدينا المعلومات النائية عن اقتصاد ما : ج ـ ما هو مستوى الدخق التصرفي ؟ د ـ أوجد القيمة العددية للمضاعف

C = 30 + 0.65 Ye G = 100 1=8

أ ـ احسب الدخل الوطني في التوازن. ب ماذا يصبح عليه الدخل إذا ارتفع الانفاق المحكومي إلى 110 ؟ ج ـ ماذا يحدث لمستوى الدخل الوطني إذا زاد كل من الانفاق ج ـ ماذا يحدث لمستوى الدخل الوطني إذا زاد كل من الانفاق 12 _ إذا كانت لدينا المعلومات إلتالية عن اقتصاد ما :

 $C = 60 \frac{3}{4} Y_0$ R= 10 1=20 T = 10 G = 30

المطلوب ما يلي

ع - إذا فررت الدولة زيادة الدخل إلى 500 من مستواه في الطلب (أ) كيف تتمكن من تحفيق ذلك ؟ 13 ـ إذا كات لدينا المعلومات النائية عن اقتصاد ما : ا - حساب الدخل الوطني في التوازن. الانفاق الحكومي إلى 40 وتمول هذه الزيادة كليا بالضرائب

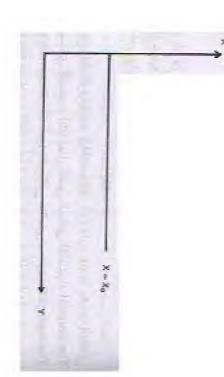
والمطلوب ما يلي :

الفصل السابع العالم الخارجي ونظرية تحديد الدخل الوطني

£.

لقد اقترضنا في تحاليانا الاقتصادية لحد الآن بأن الاقتصاد موضوع الدراسة من اقتصاد مغلق Closed Economy أي ذلك الاقتصاد الذي ليست خليه معاملات اقتصادية مع العالم الخارجي. وبما أنه لا يوجد في العالم المخارجي وبما أنه لا يوجد في العالم المخارجي بانتاجه ويستهلك جميع الانتاج داخل حدود وطنه وفضلا عن عام إمكانية وقمع ذلك فان هذا الانتاج داخل عدود وطنه وفضلا عن عام إمكانية وقمع ذلك فان هذا الانتاج داخل هذا القصل هذه الفرضية وثاغذ بالفرضية الفائلة بأن الصفقات الانتصادية الدولية تتفاعل مع مستويات الدخل والاستخدام في الاقتصاد المنتواد وستراد وسترى في هذا الفصل أن كان من هذه الصفقات تضمن صفقات تصدير وصفقات المنتول الدخل المنتات الدخل المنتاب المنتول على مستوى

الشكل رقع 17-11



حيث بعثل المحور الأفغى الناتج أو الدخل الوطني (٧) والعجور العمودي يمثل الصادرات. ويمثل منحى الصادرات بخط مستقيم أفقى بمعنى الاحجم الناتج أو الدخل الوطني لا يؤثر على الصادرات بل هي كنمية معينة بغض النظر عن مستوى الدخل الوطني.

دالة الواردات: Import function

تمثل الواردات البضائع والخدمات المنتجة في العالم الخارجي راكنها مستهلكة داخل البلد. رسا أن زيادة البواردات سوف تؤدي إلى تعقيمي العلب على البلد. والمان السحلية لذا فإنها تطرح من قبية إحمال الناج الوطني يمثل فقط الاناج المسا

دالة الصادرات : EXPORT function

تمثل الصادرات جزءا من النائج الوطني المحلي البياع إلى العالم الخارجي يمعني أخر تمثل جزءا من الطلب على النائج الوطني فهي بذلك تنخل مباشرة في دالة الطلب الكلي . إذا طلب المالم الحارجي (الطلب على الصادرات) على النائج الوطني مثله مثل طلب القطاع المائلي على النائج الوطني (الاستهلاك ٥) وطلب قطاع المنتجين على النائج الوطني (الاستهلاك ٥) وطلب قطاع المنتجين على النائج الوطني (الاستهادات) المحكومي (الاستعارا) وطلب قطاع الحكومة على النائج الوطني (الانفاق المحكومي ١) . وبالنائل يجب إضافة الصادرات إلى الطلب الكلي أي :

حيث X تعقل الصادرات.

وتعامل الصادرات في نموذج الدخل الوطني كتنفير خارجي أي أنها تساوي على كمية ثابتة في كافة مستوبات الدخل الوطني ومذا الآن الطلب الخارجي على الناتج الوطني هو دالة تابعة لدخول العالم الخارجي وإلى نسبة الأسعار المحادية إلى أسعار العالم الخارجي وإلى معدلات الفائدة وإلى السياسات التجارية ما بين الدول المتعاملة مع بعضها تجاريا وإلى معدلات التعلم الاجنبي Foreign Exchange Hates . . ورسا أن أهم هذه العوامل تتحدد معوامل خارجة لذا يمكن أن تفترض بأن الصادرات متغير مستقل وعليه تكتب دالة الصادرات كما يلي :

X = X₀

حيث ولا تعثل مستوى معينا موجبا من الصافرات. وشكلها البياني معثل في الشكل أدناه.

ويطلق على الفرق منا بين الصادرات والنواردات إسم الميزان التجاري Balance of Trade. فبالنسبة للجرائر فنان الميزان التجاري للسنوات 1980 و1981 و1982 مين في الجاول أدناه

المجدول رقم (٦-١)

(ملاين الدوارات)

الميزان التجاري	12.129+	14,057 +	11,094 +
الصادرات الواردات	52.648 40.519	62.837 48.780	60.478 49.384
اليان	1980	1981	1982

Source : Office National des Statistiques, Annuaire Statisti- : , que de l'Algèrie (1982), Edition 1984, Numéro I.1, P. 298-299.

وبالاحظ من الجدول أعلاه أن هناك فانضا في الميزان التجاري في كل من السنوات المذكورة

الصادرات والواردات وتحديد الدخل الوطني في التوازن:

بعد تقديم كل من الصادرات والواردات بصبح تموذج الدخل الوطني.

M-X+D+1+D+X-M

داخل حدود الوطن ا وعليه نصبح معادلة الطلب الكلي كما يلي :

Y=C+1+G+X-W

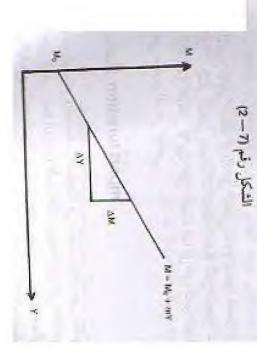
جث M تمثل الواردات.

والواردات على عكن الصادرات ترتبط مع مستوى الدخل الوطني وعليه قصح الواردات دالة تابعة لمستوى الدخل الوطني أي:

M = I(Y)

وللسهولة نفترض أن العلاقة التي تربط الواردات مع مستوى الدخل الوطني هي علاقة خطية على الرغم من أنه في الواقع العملي فان هذه العلاقة قبر لا تكون بالضرورة خطية . ويمكن التعبير عن هذه العلاقة جبريا كالنالي :

M = M₀ + mY
 الواردات و (M₀) مستوى الواردات عندما يكبون الدخيل الوطني يساوي الصفر و (m₀) تمثل السيل السني للاستيراد The Marginal أما السيل الوسطي للاستيراد Propensity to Import الما Sayanta السيل الوسطي للاستيراد Propensity to Import فهو مبيئ في الشكل الناق الواردات فهو مبيئ



-

 $T = T_0 + tY$

M = Ma + mY

G = G To lo

田二尺

X = X

بالتعريفي في معادلة التوازن نحد

 $-(a-sT_0-sR_0-T_0-M_0+X_0+G_0+F_0I_0)$

(الدخل في الوازن)

نحده بيانيا. بما أن الطلب الكلي هو مجموع الانفاق الاستهلاكي والانفاق الاستثماري والانفاق الحكومي وصافي انفاق العالم الحارجي فانه يمكن جمع الدوال الخاصة بهذه الانواع المختلفة من الانفاق في رسم بيائي واحد لقد حددنا فبل فليل الدخل الوطني في النوازن رياضيا ومن المسكن الآن ان الوطني في النوازن وذلك يتفاطع منحى العرض الكلي مع منحى الطلب الكلي وهو في هذا الشكل معثل بـ ٢٠٠ والانفاق المحكومي وصافي قطاع العالم الخارجي. وإذا وضعنا منحنى العرض الكلي، وهو خط (45°)، في نفس الشكل فانه ينكن معرفة الدخرا الكلمي. وتغتل (C + I + G + X - M) دالة مجموع الاستهلاك والاستثما حيث يمثل المحور الأفقي إجمالي الناتج الوطئي والسحور العمودي الطله للحصول على ذالة الطلب الكلي ويظهر ذلك في الشكل رقم (٦-٦)

> XIIX BIR G = G Aut - W = M T=T0+14 C=a+bYa 令人は人口 (0 × E × 1) (0 × 0 × 1) (0 > 0)

ولتحديد الدخل الوطني في التوازن شع إحدى الطريقتين التاليتين :

ا _ طريقة الطلب الكلي والعرض الكلي :

X=C+I+O+X-X

بالتمويض تجد

 $Y = a + bY_0 + I_0 + G_0 + X_0 - [M_0 + mY]$ $Y - bY + biY + mY = a - bT_0 + bR_0 + l_0 + G_0 + X_0 - M_0$ $= a + bY - bT_0 + bIY + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 + mY$

ومنه نجد الدخل الوطني في التوازن يساوي :

(الدخل في الوازن) $1 - b + bt + m = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$

ب- طريقة الانفاق - الموارد :

يمكن التعبير عن دخل التوازن في اقتصاد مفتوح Open Economy في

X+I+G+R=ST+M

135

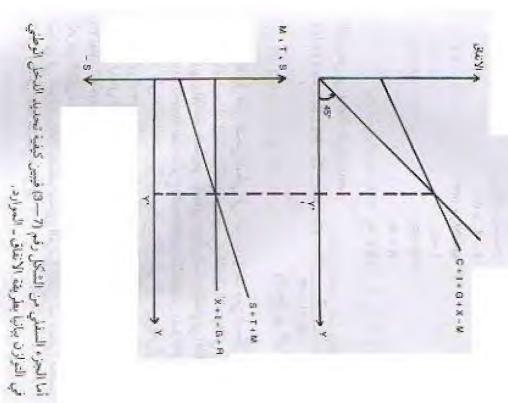
المحدول رقم (7-2)

140	400	360	320	280	240	200	160	120	80	40	0	الدخل
350	320	290	260	230	200	170	140	110	90	50	20	S T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	- 5
20	20	20	20	20	22	20	20	28	20	20	20	الصادرات ×
400	370	340	310	280	250	220	190	160	140	100	70	الطلب الكلي 0+1+x

 $\frac{1}{1-b}\left[a+I_{n}+X\right]$

وبالاحظ من هذا النجدول أن بياناته مماثلة ليانات الجدول رقم (10-1) مع إضافة حقل خاص للصادرات التي تساوي قيمة معينة (20) مليونا وبنار في كافة مستويات اللدخل الوطني وعلى ضوء ذلك نجد أن التوازن يتحقق في

الدخل (280) مليون كما هو موضع في الجدول أعلاه أو يحسابه من المماولة



مثال : انفرض أنه لدينا البيانانه الموجودة في الجدول التالي عن اقتصاد إحدى

ب - لنفرض أن الصادرات قد زادت من (X) إلى (X + AX) فالدخل سيرداد من (١/) إلى (٨/ + ١/) وبدًا يصبح لدينا :

$$Y + \Delta Y = \frac{1}{1 - b} (a + I + X + \Delta X)$$
 (2)

ج - وإذا طرحنا المعادلة رقم (١) من المعادلة رقم (٥) محصل على مايلي :

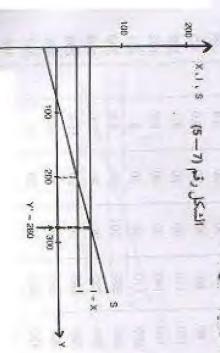
ومنه مضاعف التجارة الخارجية يساوي :

$$A = \begin{pmatrix} -\frac{1}{1-b} \end{pmatrix}$$
 = 4
وبالتالي ستكون الزبادة في الدخل الوطني كما يلمي $\Delta X = \frac{1}{1-b} \begin{pmatrix} \Delta X \end{pmatrix}$

1-5

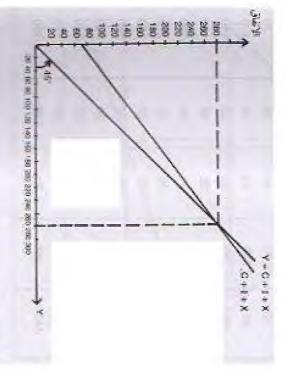
8 $= 4 \times (20)$

أما النمثيل البياني للتوازن ولاثر المضاعف في مذا المثال فيكون على النحو العمين في الشكل أدناه.



أو بايجاده عند تقاطع منحني العرض الكلي مع منحني الطلب الكلي كما هو مبين في الشكل النالي :

الفيكل رقم الاست



وهكذا نستتج بأن الدخل الرطني قد ارتفع بمفدار (80) عليون. وعده الزيادة في الدخل تعادل الزيادة في الصادرات مضروبة بقسة ما، (٩) في هنده الحالة, تسمى بمضاعف النجارة الحارجية The loreign Trade Multiplier ويمكن معرفة مضاعف التجارة الحارجية جبريا كما يلي : أ _ نبدأ من معادلة الدخل الوطني في النوازن الله :

$$Y = \frac{1}{1-b} (a+1+x)$$
 (1)

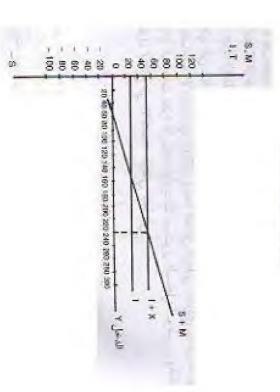
وبالندقيق في الجدول نجد أن التوازن يتحقق في الدخل (240) مليون. أو بحسابه من معادلة دخل التوازن في اقتصاد مفتوح يتضمن كلا من صففات التصدير والاستيراد :

$$Y^* = \frac{1}{1 + 1_0 + X_0 - M_0}$$

$$1 + m$$

$$= \frac{1}{1 + m} (20 + 30 + 20 - 5)$$

الشكل رقع (٦-6)



طباسح الاشارة إلى أن التوازن يتحقق عندما تكون :

50 = 50

ولندرج الأن دالة الاستيراد ولنفرض أنها مسئلة بالمعادلة التالية

M = 5 + 0.02 Y

وعليه تصبح بيانات الجدول رقم (1-2 كما يلي

المحدول رقع (3-3)

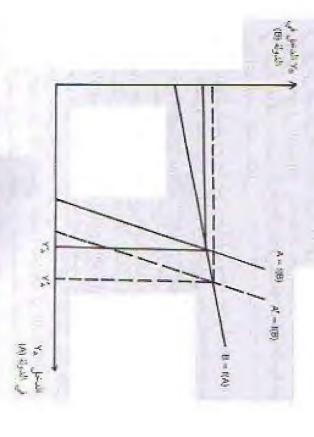
	-							-			20	₹
-		=	30	41.74	*. */	75.4						(FE)
20	20	20	8	20	20	20	200	200	20	20	20	×
13.8	6	N N	1	10.6	9	-10	00 N	7.4	6,6	On Co	cn	3
ည် (၁၈)	357	328	290	269	240	211	182	153	123	94	65	C+1+X-M

النجارة الخارجية. وزيادة الدخل الوطني في الدولة (B) تؤدي إلى زيادة مستوردائها وهكذا تكون نتائج الأحداث في الافتصاد الأجنبي كالتالي :

$$\Delta X_B \to \Delta Y_B \to \Delta M_B$$

والزيادة الأخبرة في واردات الدولة (B) ستؤدي إلى زيادة الدخل البوطني للدولة (A) بمقدار أكبر بفوق الزيادة الناشئة عن تغير الإستمار الدجلي وحده. وهكذا يستمر الآثر والانعكاس بشكل يرتبط فيه أقصاد الدولة (A) باقتصاد الدولة (B) من خلال الصادرات والواردات. ويمكن توضح الآثر الدادلي للتجارة الخارجية بيانيا في الشكل أدناه.

الشكل رقم (7-8)



حيث يمثل المحود الأفقي مسوى الدخل الوطني في الدولة (A) والمحور

LIM

ويدنو واضمحا من هذا الشكل أن الدخل الوطني ينخفض مع تزايد الانفاق على السلع والخدمات المستوردة.

الإثار التبادلية للصفقات الخارجية المتادلية للصفقات الخارجية المتادلية للصفقات الخارجية المتادلية المتادل

نلاحظ أنناتر تهتم أحد الآن بأثر تغير ميزان العلاقات الدولية لاقتصاد دولة ما عكون المحادات دول اخرى. وهذا لأن واردات دولة ما تكون أسادرات دولة الخرى. وماذا لأن واردات دولة ما تكون ترتبط مع بعضها المعض من خلال الصفتات الاقتصادية الدولية. وبطلق على تأثير الصفقات الدولية لدولة ما على مستويات الدولية. وبطلق والاستخدام للدول الوطني تعامل معلى مستويات الدول الوطني والاستخدام للدول الاخرى التي تتعامل مع هذه الدولة اسم الأثار النبادلية للصفقات الدخل الوطني

ويمكن شرح طبيعة الاثار النبادلية أو الانمكاسية للصفقات النجارية الدولية بسهولة أكثر إذا افترضنا بأن هناك دولتين : الدولة (٨) وتمثل الاقتصاد الوطني والدولة (٨) وتمثل الاقتصاد الأحني ولنفرض في البداية أن هناك زيادة تلقائية في الاستعارات الصحلية في الاقتصاد الوطني مميا الدولي المناقف الاستثماري ولكن زيادة الدخل الوطني متؤدي بمدورها إلى المضاعف الاستثماري ولكن زيادة الدخل الوطني متؤدي بمدورها إلى زيادة الدائل الوطني متؤدي بمدورها إلى تكون النائج في الاستثمار المطني، وهكذا المنافح في الاقتصاد الوطني كما يلي :

DIA - DYA - DMA

غير أن زيادة واردات الدولة (A) كنتيجة لزيادة دخلها الموطني يعني زيادة صادرات الدولة (B). وكما نعلم، فإن زيادة صادرات الدولة (B) ستؤدي إلى زيادة مستوى الدخل والاستخدام فيها يمقادير أكبر نتيجة لأثر مضاعف

في هذه النولة ويترتب عن ذلك زيادة في الدخل كتيجة لزيادة صادراتها. ولكن حتى يتعكن أثر زيادة دخل الدولة (8) في اقتصاد الدولة (8) قال ذلك يتطلب أن يكون السيل الدحدي المواردات في الدولة (8) كبيرا. تستنج مما يتطلب أن يكون السيل الدحدي المواردات في الدولة (8) كبيرا. تستنج مما المتي أن النفرات في مستوى الدخل في أي من الدولتين سوف تكون كبيرة إذا كان الميل المعدي الادخار والاستيراد صغيرا.

أسئلة وتمارين

ا ـ ما هي المدرابا الناجمة من التجارة الدولية ؟ 2 ـ مرف كل من التالي : ـ الصادرات

_الواردات

- العلال التجاري

3 ما الفرق بين الميزان التجاري وميزان المدنوعات؟
 4 تكلم عن الاقتصاد الجزائري ما بين سنة 1975 وسنة 1980 مركزا على

المجزان التجاري. 5 ـ المعرج باختصار أثر تغيير كل من الصنادرات والواردات في المنحل

الوطني. 8 - أبحث في الأثار النباطية للصلفات الخارجية. 7 - ليكن لدينا المعلومات الثالية عن اقتصاد ما :

العمودي يمثل مستوى الدخل الوطني في الدولة (8) وتبين الدائة (9) = ٨ كنف أن مستوى منطق مستوى الدخل في الدولة (8) وتبين الدائة (8) ووضعية منحتى هذه الدائة يعتمد على مدى قبوة العواصل الدولة (8) ووضعية منحتى هذه الدخل الوطني كبالاستئمار والانشاق الدخومي والاستهلاك وتدلك الدائة (١٥) = 8 نسن أن مستوى الدخل في الدولة (8) يتغير مباشرة مع نغير مستوى الدخل في الدولة (٨) و مذاوان نفطة تفاطع (دائس يحدد الدخل في الدولة (٨) و مذاوان نفطة الدولة (٨) و مناشرة مباشرة مباشرة مباشرة مباشرة مباشرة مباشرة مباشرة مباشرة مباشرة الدخل في الدولة (٨) و مناسوى الدخل في الدولة (٨) و مناسوى يحدد الدخل في الدولة (٨) و مناسوى الدولة (٨) و مناسوى الدولة (٨) و مناسوى يعدد الدولة (٨) و مناسون يحدد الدخل في الدوارات في كل من الدولتين يحدد الدخل في الدوارات في كل من الدولتين الدولة (٨) في الدولة (٨) و مناسون يحدد الدخل في الدوارات في كل من الدولتين الدولة (٨) في الدولة (٨) و مناسون (٨) و مناسون الدولة (٨) و مناسون (٨)

ويمكن اقتهان الأثر التبادلي التحرارة الخارجية من خلال افر المدا بأن داة الدخل الرطني في الدرلة (٨) قد تغيرت إلى اليمين، إلى (١٦٥ = ٨٠٠ ، بسب زيادة أحد العناصر المكرنة للطلب الكلي كالاستثمار أو الانتفاق أم كل من الدرلتين (٨) و (١٥) من (٨) إلى (٨٠٠) في الدران الجديد الديخلي (٣٧) إلى (٣٧) في الدولة (١٥) من (٨٧) إلى (٨٠٠) في الدراة الماء من في الدولة (٨) قد زاد بكتب أكبر من الريادة في الدخل الوطني الناجمة من زيادة أحد عناصر الطلب الكلي .

والدوان المقروح منا مرز ما اللذي يعاد حيم أو طبحة الأو التباولي للتجارة التفارجة ؟ بينا أن الأو التباولي يعاد الملازة ما يي الساورات وتنديل البطح الكلا الملدين الدياسيان المالان مي المالان مي التباول التبا

ج - حساب قيمة كل من الاستهلاك، الادخار والواردات في دخل التوازن در حساب قيمة كل من الاستهلاك، الادخار والواردات. هدر حساب قيمة السهل الوسطى لكل من الاستهلاك والادخار والواردات. الخارجة. وراز الدولة زيادة الواردات بمقدار 5 مىلايين دينار فيمياذا يحدث للدخل الوطني في النوازن وللدخل التصرفي في النوازن ؟

الصادرات الانتاق الحكوري الاستا 1		330		305	280	265	230	205	180	155	40	شار الاستهلاك الدخو
× 88888888888												الانفاق المحكومي الاست
	23	20	20	20	28	28	8	23	28	20	8	الصادرات ×

والمعقلوب:
أ - أيجاد اللنخل الرطني في التوازن
ب - أستحراج كل من دالة الاستهلاك ودالة الواردات ودالة الاستئمار.
ج - رسم هذه المعلومات باتيا.
7 - ليكن للبينا النموذج الاقتصادي التالي.

N = 5 + 0.00 Y	X = 10	T = 40	G = 75	1=100	$C = 220 + 0.75 Y_a$
				1	₩

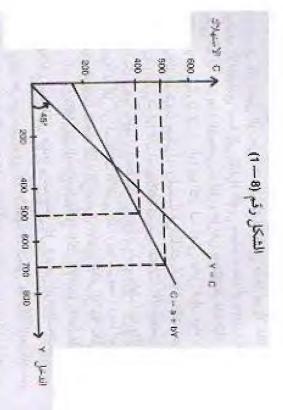
العطاوب ما يلي : أ - حساب دالة الادخار في هذا التموذج . ب - حساب الدخل التصرفي في التوازد

الفصل الثامن نظريات الاستهلاك

في مدا الفصل متحاول إعطاء القسيرات البديلة للعلاقة التي تربط والتي الاستهلالة القصل متحاول إعطاء القسيرات البديلة للعلاقة التي تربط والتي تنص على أن الاستهلاك مو دالة تابعة للدخل الجاوي (الحالي): فظرية الدخل الحياري في أمل وحالة تابعة للدخل الحياري الدالم المحلول الدالم الم

نظرية الدخل المطلق: The Absolute Income Hypothesis

يتوقف الاستهلاك، كما رأينا في النصوص السابقة، على البيل الوسطي للاستهلاك المرافقة الوسطي للاستهلاك المرافقة



فعلى سبيل المثال، إذا ارتفع الدخل من 500 إلى 700 مليون دينار بينما ارتفع الاستهلاك من 400 إلى 500 مليون دينار فان الميل البوسطي للاستهلاك (APC) سينخفض من (400/500) إلى (500/700).

ان دالة الامهالال الموضية في التكل رقم (8-1) عكس فرضيات كان حول العلاقة ما يوز الاستهلال والدخل موت العلى الحدي الاستهلال والدخل حوث العلى الحدي الاستهلال موجب لكن أقل من الواحد والعيل الوسطي الاستهلاك ينخفض كلما زاد الدخل:

نظرية الدخل النسبي The Relative Income Hypothesis :

تلخص نظرية الدخل النسي لجيمس ديوزنيري في أن الاستهلاك هو دالة تابعة للدخل النسي : الدخل نسبة إلى دخول الأفراد الاخرين أو

> وهذا يعني أن النشر في الاستهلاك إما أن يعود إلى تغير الدخل مع ثبات الدخل. ومن المعروف أن الميل إلى الاستهلاك يتوقف على عوامل متعددة وبالتائي اعتبرها ثابتة. وهكذا قال بأن الميل للاستهلاك يتغير في المدى وغيرها . ولقد لاحظ كنز بأن العوامل الذائية لا تنفير إلا في العبدى الطويل منها الموامل الكاتبة كالطبيعة الإنسانية والعادات والتقاليد وغيرها ، ومنها العجل إلى الاستهلاك وإما أن يعود إلى تغير السهل إلى الاستهلاك مع تبات لريادة معينة في الدخل تتوقف على العيل الحدي للاستهلاك (MPC). كيتر بأن الاستهلاك يرداد كلما إن الدحل لكن الريادة في الاستهلاك تكون المنغير الأساسي الذي يعدد الاستهلال في اللهم التمسيرة. ولقد افترض توقف تغيرات الاستهلاك في المدى النصير على تعيرات الدعل لا عثى المجمع الاستهلاق من الدعل الحاري أو السالي وعلى ضوه ذلك القصير بنائير العوامل الموضوعية فلطء ومن هذا استنتج كيتز يأن المبهل قيمة الثررة والتغيرات في معدلات الفائدة والساسة السائية والتقدية للدولة تغيران العيل للاستهلاك لذلك مدلس الدحل البخاري، بعسورة عامة، العوامل الموضوعية كالتغير في مستوى الدخل والتغيرات غير المنتوقعة في للاستهلاك بارتفاع الدخلء ذان داله الاستهملاك لابدأن تقبطع الممحور أقل من الزيادة في الدخل، فهذا السبب الرس كلز بأن المهل المحدي الاستهلاك ثابت تقريبا في العدى القصير بهمني ثبات نسبة ما يخصص كما يجب أن يكون العيل اتحدي للاستهلان الل من الواحد. هذه الشروط العمودي (محور الاستهلاك) في نشطة للم مول مراتر الاحداثين والاصل). للاستهلاك يتخفض كلها زاد الدخل. وبن أجل أن يتخفض الميل الوسطي للاستهلاك أكير من الصفر وأقل من الماسد المداهر من بأن الميل الوسط محققة في دالة الاستهلاك المبيئة في الديل ادا

 $C = 1.196 Y_c - 0.25 \frac{Y_c}{Y_{cor}}$

فاذا كان. مثلا، الدخل الحالي الحقيقي بساوي أعلى دخل سابق فان العبل الرسطي للاستهلاك سيكون 0.946.

(APC) = 1,196 - 0.25 = 0.946 الميل الوسطي للاستهادك.

أما إذا كان الدخل العجالي بساوي، مثلاً، (5) بالمئة أكبر من أعلى دخل سابق فان المنيل الوسطي للاستهلاك سيستخفض إلى 0894.

1.196 – 0.25 <u>105</u> = الميل الرسطي للاستهلاك 100

من هذا نستتج أنه إذا كان (١/١) أكبر من (١/١) (ولكن الزيادة في الدخل الحالي مي زيادة مؤتة) فان ولادا الفرد سيزيد من السهلاكه ولكن بنسبة أقل من الريادة في الدخل. أي أن مناك علاقة غير تناسبية Noi Proportional بين الريادة في الدخل. أي أن مناك علاقة غير تناسبية Noi Proportional بين

أما إذا كان (١٧٪ أكبر من (١٣/١)، ولكن الزيادة في الدخل النجالي هي زيادة دائمة ، قان الفرد سيزيا، من استهلاك، بنفس الزيادانة في الدخل مما يعني أن هناك علاقة تناسبية بين الاستهلاك و الدخل .

أما إذا كان أعلى دخل سابق (١٥٥) أكبر من الدخل الحالي (١٥٥) فان الفرد سيخفض من استهلاك. غير أن الدخفيض في الاستهلاك سيكون أقل من الدخفيض في الاستهلاك سيكون أقل السابق من الاستهلاك. غير أن الدخفيض في الاستهلاك. فلنفض أن دخل الفرد هو (٢٠) كما هو مبين في الشكنل رقم (١٥- 2) ولنفرض ألان أن دخله قمد انتخفى إلى (٢٠) فيما الشكنل رقم (١٥- 2) ولنفرض الان أن دخله قمد انتخفى إلى (٢٠) فيما عالميات الشكنل رقم (١٥- 2) ولنفرض الاستهلاك ، إلا أنه عوضا من تخفيض استهلاك والمنظمة المنافرة بي المنظمة (١٥- ١٥) فانه سيخففه فقط بالنفسار (١٥- ١٥). ويسمي ديوز بنزي مذه الفقاهرة بي (١٥- ١٥).

التهلاكهم وتستة إلى اللاحل الداسهائ أو الاستهلاك السابق وثقد لاحظ درزيري بأن الديل الرسهلي الاستهلاك لشخص ما ما هو إلا دالة عكمية لوضعه الاقتصادي نسبة إلى الأو اد اللين بمشون معه أو يجاورونه ومنا الاستهلاك المخل في مجموعته فأن مباه الوسطي يعني أنه إذا كان مقا الشخص إله أقل دخل في مجموعته فأن مباه الوسطي للاستهلاك سيكون كبيرا الما إذا كان أنه أعلى دخل فيان مباه الوسطي الاستهلاك سيكون منا ادامها أو السبب في ذلك أن هذا الشخص يشم المناهلاك الاشتحاص الآخرين المنهلاك الاشتحاص الآخرين كان استهلاك الأشتحاص الآخرين كان استهلاك الأفراد الأشتحاص الآخرين كان استهلاك الأواد الاحرين فلا دامي إذا يأن المنهلاك المناهلاك أن المنهلاك الأفراد الاحرين فلا دامي إذا يأن المنهلاك المناهلاك المناهلاك المنهلاك المناهلاك المناهلات المناهلات المناهلاك المناهلاك

ولفد افترض ديوزيزي بأن الاستهلاك الكلي مو دالة تابعة للدخيل المعاتي (الجاري) ولأعلى دخل سابق أي :

THE TEN

حبث C تمثل، كالعلوة، "لاستهلاك الكلي أو الوطني و ٢٠ تمثل الدخل الحالي أو الجارى Current Income و ١٥٠٥ تمثل أعلى دخل سابق Previous Peak Income واستخرج ديوز بزي دالة الاستهلاك التالية ١١١ :

(C/Y) = a + b(Y_/p)

وتبين هذه العلاقة بأن المبيل الوسطى للاستهلاك (APC) يخفض كالما ارتفعت نسبة اللدخل العجائي إلى أعلى دخيل سابق. وأن العبيل العدي للاستهلاك (MPC) مشكون أقل من (a) وتعتبد على هيكل توزيع الدخل الوطن

ولقدد وجيد ويوزيزي المسلامة بن الاستهسلاك الحقيقي Real Disposable Income للفترة ما بن 1929 والدخل التصرفي الحقيقي Real Disposable Income للفترة

يتكون من ثلاث معادلات هي

$$y_o = y_p + Y_T$$

0 = Cp + CT

نشير المعادلة رقم (1) بأن الاستهلاك الدائم أوالمحطاط للفرد Plan-الحقيقي الدائم أو المخطط ويوى فريدمان بأن الباراميتر (١١) يعتمد على ned or Permanent Consumption (Cp.) عنارة عن كسر ما (k) من دخله متغيرات متعلدة منها بشكل خاص معدل القائدة (1) الثروة غير البشرية إلى الثروة الكلية (بشرية وغير بشوية) (w) وعواصل أخرى (u) مثبل العمو، اللوق، الجنس، العادات إلح الى

K = (III, W, III)

ولقد افترض فريدمان بأن (k) ثابت نسبيا ومستقل عن الدخل الدائم

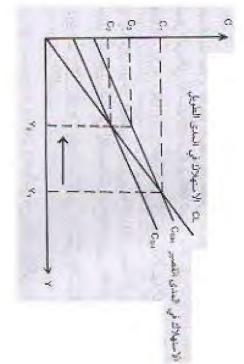
أما الملاقة الثانية فهي تبين مكونات الدخيل الحقيقي الحالي (١٧٥) الحقيقي الدائم (٧٤) والدخل الحقيقي العابر (٧١) (غير المتوقع) -Real Tran story income. والدخل الدائم هنا هو عبارة عن المنوسط السرجح خلال فترة زمنية معينة. ويعامل فريدمان هذا الدخل على أنه مجموع الدخل Weighted Average للقيم السابقة والحالية للدخل أي

$$y_P = \alpha_1 y_1 + \alpha_2 y_{1-1} + \alpha_2 y_{1-2} + \dots$$

اي ان الرجي متاقص

أما الدخل الموقت أو العابر (غير المتوقع) (٢٠) فهو يعكس، في رأي فريدمان الفرق بين الدخل الحالي والدخل الدائم. وهو يمكن أن يكون هوجب (حالة ربح الرهان الرياضي) أو سالب (حالة التوقف عن العمل): أما المعادلة الثالثة فهي تبين أن الاستهلاك الجناري Current

[2-8] 心人区山



: The Permanent Income Hypothesis نظرية الدخل الدائم الا

في العدى القصير والعدى الطويل يتمثل في نظرية الدخل الدائم لعبلتون الاستهلاك والدخل في المدى الفويل في علاقة تباسية. حيث يقول قريدمان بأن الاستهلاك في السدى الطويل يتحدد بتوقعات الأفراد لدخولهم فريدمان. ويري فريدمان، مثل جيمس ديوريزي، بان العلاقة بين الغسير الأخر المتعلق بعدم اتساق العلاقة بين الاستهلاك والدخل التسمع بالاستهلاك المعرففع (عن طريق الاقتراض) لأنه يتوقع أن يكون له دخل مرتفع في المستقبل. المستقبلية والخرج الحاممي الذي هوالمي عالية حياته المهيئة يعبل إلى

ويشكل عامء يمكن تلخيص تظرية الناجل الدائم لقريدمان في نظام

(" KIN" - LL - LL - CA (R) C - KIN" - LL - CL

3

حب (١٨) لها نفض المدلول السابق إلا أنها بالاصادة إلى ذلك لها المدلول كلي. أما الصغيرات البابقة فهي متعيرات كلية ولها غيس المدلول السابق إلعان أيضا. ويحب أن تشير هذا إلى أن الفرضيات السابقة التي تنص على عدم وجود ارتباط بين الاستهلاك المؤقت والدخل السؤفت وبين الاستهلاك المؤلف وين الاستهلاك المؤلف وين الاستهلاك المؤلف وين الاستهلاك المارة تنفي المارة المؤلف المؤلف وين الاستهلاك المارة تنفي المارة المؤلف المؤلف في مله أنداك الكلية.

وفي المدنى الطويل، وبالنسبة فيصوعة كبرة من الأفراد، يمكن لنا النظريل، وبالنسبة فيصوعة كبرة من الأفراد، يمكن لنا النظريل، والمنطل متريل أو تأفي بعقبها المعفى، وفي المدنى الطويل، فإن ما يحت شخص ما في طريق الرحان الرياضي (وقل مؤقب) مبابتي حسارة الشخص الأخر مسب خادت مسرقة متبالاً كما أن الاستهادال الايجابي بالمسبة لفرد ما سبلني الاستهادال المنابيات الرحابي المستهادات المنابيات المنابيات

$$Y_1 = C_1 = 0$$

وعليه نصح العلاقة رقم (11) كما يلي:

C = KY

والشكل البياني تهذه الدالة موضح في الشكل أدنه.

Perimanent (C₂) والمستمدان (Compumption (C₂) والاستهدان (Consumption (C₂) والاستهدان (Consumption (C₂) والاستهدان (الستهدان (الديم والاستهدان (الديم والديم والدي

البيل المدي الاستها المراد dear = 0

いちるかからとの以からい

ويتعريض العلاقة رقم (14 في العلاقة رقم (3) يشج

$$C_{P} = \langle t|y_{\alpha} = y_{T}\rangle \tag{5}$$

وتتعريض الملاتة رفم (5) في الملاقة رفم (3) نجد الصيفة العامية للدالئ استهلاك فرياسات

(0) Al 194 - 1 (0) Co - K(y - y) + CT

ومن المدلاقة الأخيرة تلاحظ أن الأستهلاك الحالي يداوي خزما مامن الفرق بين الدخل الحالي إلى المستهلاك العالم والدخل المستهلاك المتدال حمدوث المستهلاك وقت إدسان والذا الاستهلاك الكالمة أنها تفسى خصائص والذا الاستهلاك الكالمة أنها تفسى خصائص والذا الاستهلاك الكالمة أنها تفسى خصائص والذا الاستهلاك القروبة الموضحة في الملاقات وفي (1) إلى (6) لذا يمكن كابة والذا الأستهلاك الكالمة المستهلاك الكالمة المستهلاك الكالمة من المستولة وفي (6) كما يلي.

موف يرداد ينسي النبية.

أما في المدى القصير فإن العناصر المؤفئة (العابرة) للدخيل والاستهلاك لن تساوي الصفر بل توقع أن تكون لها فيم. لذا سنعيد كنابة العلاقة والم التا يا

$$C = KY - KY_T = C_T$$

نقسم الطرفين على (٧) فينتج

$$\frac{C}{Y} = K - \frac{Y_T}{Y} K + \frac{C_T}{Y}$$

the st

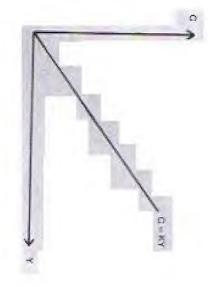
$$PC) = \frac{C}{Y} = K - K \frac{Y_{+}}{Y} + \frac{C_{+}}{Y}$$

 $(APC) = \frac{C}{Y} = K - K \frac{Y_{+}}{Y} + \frac{C_{+}}{Y}$

فإذا كانت هناك فترة ازدهمار وتمور، وبضرض أن (٢٦) تبقى تاجنه، رثيات المقدار (٢٠٠٨) ، مما يؤدي إلى تناقض الميل الوسطى الاستهلاك فائه عند زيادة كل من (١٧ و (٢١) فان ذلك يسؤدي إلى تخفيض ا ٢٠٠٠

أن القرارات الخاصة بالسياسة الاقتصادية، التي تغير مجاة أو مؤقفا مستوى الدخل التصرفي للأفراد، رسما لن يكون لها أي الرعلي سلوك الاستهلاك المحالي، فعلي سبيل المشال، خلال فترة التضخم فانه عادة لا بد من رفع (APC). نستتج مما سبق أن هناك علاقة غير تناسبة في المدى القصير بين الاستهلاك والدخل، عن الدخل فان الاستهلاك سرتفع تبعا لذلك ولكن ينسبة أقل من الزيادة المعاصلة في الدخل. والأن لا بد أن يكون وأضمعا لنا , بعد مناقشتنا لنظرية الدعل الدائم ،

3-8-5-5-1



ومن العلاقة الأخيرة يتبين لنا بأن الديل الوسطى للاستهلاك (APC) والديل الحدي للاستهلاك (MPC) متساويان، أي :

البت
$$AC = AC = AC = K$$
 الميل الوسطي للاستهلاك (APG) = C

ثابت = K = (APC) الميل الوسطي اللاستهلاك = (MPC) العيل المعادي

ومكندا نستنج أن مناك ملائة تالب في العلى الطوبل بين

الدي رام (4-8)

يتخفصوا من استهاركهم بالرغم من أن دعولهم قد المففضت من جراء زيادة الصرائب ، فإذا توقع المستهلكون بأن النصخع مستمر فأنهم ربعا لن

ستؤدي إلى تخفيض الدخل العابر وبالتالي سيكون فها أثر يسيط جداء أولن الفوائب. واستنادا إلى نظرية الدخل الدائم قان الزيادة المفاجئة للضوائب

يكون لها أي أثر، على الاستهلاك الحالي. وفي الحالة العكسية، حالة

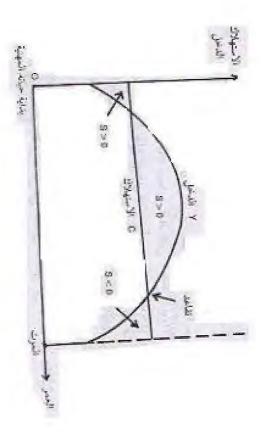
إشارة على استعرارية الكساد فانهم ربعا مسخفصون من استهلاكهم على الكساد، فإنه عادة لا بد من تخفيض الضرائب. فإذا ترقع الأفراد بأن ذلك

الرعم من ادتفاع دخولهم شيحة المخفاص الفرائب

وعلى الرغم من أن الدراسات الشهريسة التي نعت تدعم نظرية الدخل الدائم إلا أن هناك انتقادات كثيرة موجهة إليها من يهما الانتشاد

العابر حيث ثبت بأن هناك علاقة بين هذين العنصرين. أما الانتفاد الانور المخاص بالفرضية القائلة بعدم وجود ارتباط بين الاستهلاك العابر والدخل

فيتمثل في صعورة قياس الدعل الدائم عهما كانت الوسائل الاحسالية



عن العمل) كما يعرف أيضاً النبعة الحالية للدخل العنوقع في العسقيل (١٧١) (الدخل المتوقع الناجع عن العمل). وعده فإن والة الفرد الاستهلاكية. استنادا إلى هذه النظرية، يسكن عرضها في الصيغة التالية : هذه النظرية أنه في الفترة الرمنية (١) فإن الفرد سبمتلك كمية معينة من الثروة ويعكن شرح نظرية دورة أو حلقة التحياة رياضيا كما يلي : تفترض الأصمية (التقدية) Nominal Wealth ولتكن إلا. كما تغترض بأن كال فرو بمكن له معرفة دخله الحالي في تلك الفترة الزمنية وليكي (١٧) (الدخل الناتج

(دالة الاستهلاك الفردية) C1 (دالة الاستهلاك الفردية)

حيث القافر والقافر الما أوالت وال

の人の人

كمها أن يقاويقاوية تعتمد على العمر ومتوسط الحياة و. . . .

- 1691 -

0 < ag < 1

: The Life Circle Hypothesis نظرية دورة (حلقة) الحياة

معروف فان دخل الفرد يتأثر بعوامل كثيرة منها العمر، المجالة التعليمية، العجرة، إلى المحالة التعليمية، العجرة، العراس. في العجرة، العراس في المحالة الم تنصر هذه النظرية، التي قدمهما كل من موديعلياتي وأسدو. يأن المسجلك يوغب في نوزيع موارده شكل يمكنه من السحافظة على نفس المستوى تقريباً من الاستهلاك في كل سنة من سنوات حبانه. فكمنا هيو الرطيف المعلك عدا (دراج المراج عمره (40 سنة إلى 45 سنة) دائه يصي يدحر أكثر ومدا حتى يتسكى من أن يحافظ على نفس المستوى من الاستهلاك بعد الطاعد، حال بعد تفاعله استهالای بفوق دینک اموانا (دسترض منال) کی عندما یصی فی متوسط معوف يستعمل مديد الله إلى الا يموت

وبالرغم من هذه الانتفادات الموجهة إلى نظرية دورة اللجاة فاتها الصيدن تقسيرات اقتصادية كاية الآو مندان ثمر السكان في السب الكلية الإدخار على الدخل ، حيث أنها ثنين بأنه كلما كان معدل لمو السكان أسرع كلما كان معدل المواسكان أسرع كلما كان معدد السكان بلادي الي أكبر وهذا الأن زيادة عدد السكان بلادي الي المحافظة على نفس المستوى من إجل المحافظة على نفس المستوى من الاحتهازات بعد التفاعد

الاستهلاك والمتغيرات الأخرى

يلفب الدخل، كما هو معروف، الدور الأساسي في تحملينه الانتهادك ان مناك عوامل أخرى في تحميد الاستهلاك أيضا. وفي القنوة ستناول أمم مذه العوامل:

: Rate of Interest عبدل الفائدة

ان معدل الفائدة من الثمن اللذي يدفع للأفراد مغابيل التفحية بالإسهلاك المعالى ، أو يمعني آخر من لمبارة من المكافات التي تعطي للأفراد من أجل الاقتصاد أو الاوسيان، وهذا يعني أن الزيادة في معملك الفائدة مستسجع الاوسان، وبهذا تصبح المعافدة السلوكية التي تحدد دالته الادخار كما يلي .

CI "A. S. = S.

اي أن الادخار (S) هو دالة تابعة للدخل التصرفي (ك) والفائدة (I) وبما أن الاستهلاك يساوي ، بالتعريف، الفرق بين الدخل والادخار، فعليه تصبح دالة الاستهلاك على النحو النائي :

 $C = Y_0 - S(Y_0, \Gamma) = C(Y_0, \Gamma)$

ومن البواضح أن أي تغير في معمل الفائدة سيؤند بالسلب على الاستهلاك.

إن المعادلة السابقة ، إذا أعذناها على المستوى الكلي ، تصبح كما يلي . إن المعادلة السابقة ، إذا أعذناها على (دالة الاستهلاك الكلية)

حبث (٨) تعتمد على توزيع الأعمار ومتوسطات الحياة إلخ . . . (٩.2) = ١) ومن المعادلة الأخيرة نبجد أن العيل الوسطي ثلاستهلاك (٨٩٥) يساوي :

 $(APC) = \frac{C_1}{Y_1} A_1 + A_2 \frac{V_1}{Y_1} + A_3 \frac{W_1}{Y_1}$

أما في الدعل الطويل، قان النسبة (به الله) ستكون تقريبا ثابته. أي كالمازاد الدخل قان النروة سنزداد أيضا بنفس النسبة. مما يؤدي إلى ثبات الميل الوسطى للاستهلاك. وهذا يعني أن العلاقة بين الاستهلاك والدخل ، في العدى الطويل، هي علاقة تناسبة، أي كلما زاد الدخل فإن الاستهلاك سوف يزداد بنفس زيادة الدخل. والعكس صحيح .

ولقد تعرضت نظرية دورة العياة مي الاخرى إلى الانتقاد وقد كان مي المي الانتقادات الموجهة إليها هو أنها تذكون من متعرات مختلفة بصعب فاسمها خاصة فيما يتعلق بالدخل المنتقع في المستقبل حيث مهما كانت الوسائل الاحصائية المستعبلة ومهما كانت البيانات الاحصائية المستعبة فانه من الصعب جدا حساب الدخل المنتقع بشكل دقيق كما تغرض النظرية وجود درجة غير معقولة من العقلانية لدى المستهلكين حيث تفترض بالذا المستقبل شكل دقيق ومذا المنترض باذ المستهلكين يمكن لهم الندؤ بالمستقبل شكل دقيق ومذا

: SIS | 5

فيها سبق، قبما باستمواض نطوية دوستبرى التي اهتمت بتحليل السلوك الاستهلاكي والادخاري للافراد وتبين منها أثر عامل المشاهدة والتنقليد في زيادة الاستهلاك وتخفيض الادخار قادا كان نبط المعيشة المنتقل الادخار المنافقة في المنافقة المنتقلات الفاخرة والفيديو الخي يتخذ تمطا استهلاكيا النباد الافراد زيادة كيرة تستص أغلب مدخراتهم. وباختصار فان استهلاك مؤدا الافراد الانباط المعيشة التي تحقي بتغلير أفراد المنتقلات المنتقلات مدخراتهم. وباختصار فان المنتقلات وتنافقة التي تحقي بتغلير أفراد المنتقلات المنتقلات منخراتهم وباختصار فان المنتقلات المنت

أسئلة وتمارين

_إذكر الطرق الاحصائية المستعملة في تقدير دالة الاستهلاك، ثم الأكر

بعض المشاكل التي نواجهها في تقذير هذه الدالة. 2_ما القرق بين نظرية الدخل المطلق ونظرية الدخل الدائم ونظرية الدخل

3 استادا إلى نظرية الاستهلاك : ما الفرق بين دالة الاستهلاك في المدى القديل التصير ودالة الاستهلاك في المدى الطويل ا

هـما المحلانة بن المجلى المحدي الاستهالاك في المدى المطويل والمجال

الوسطى اللاستهلاك في العدى الطويل ؟ 5_استادا إلى هذا الفصل، قان الاستهلاك يعتمد أساسا على الدخل الصناح والتصرفي). لكنه يعمد على عوامل أخرى أيضا. الاكر هذه

المولط واشرح كلا منها بالهمال 6 _ من أن دالله الاستهلاك العالمة الع

X 08:0 + 001 = 0

2 _ التروة Wealth : 2

تلاخل الثورة في كثير من الأحيان في دالة الاستهلاك الكلي كديمدد الاستهلاك في الثورة تؤدي الاقتصادي الانتخاري جيمس توبين James Tobin في أن الزيادة في الثورة تؤدي إلى زيادة الاستهلاك مؤدية بدالة الاستهلاك في المدنى القصير، إلى الانتقال إلى أعلى. كما أن الثورة تلعب أدوارا متعددة في نظرية الدخل الدائم لفريادمان، حيث تدخل الثورة في تعريف الدخل الدائم وهذا بالرغم من أنها لا تنظهر صراحة في دالة الاستهلاك لفريادمان (Cr = KYp) إلا أنها تدخل ضمينا في منفير الدخل الدائم.

كما تعتبر الذوة من الصحددات الهامة للاستهلاك في نظرية دورة الحياة المقترحة من قبل البرت أندو وفرنكو موديطلاني وعلى صوء هذه النظرية فان الاستهلاك السالي دالة تابعة للدخل الحالي والدخل المستوقع والذوة.

3 _ التوقعات لحركات الأسعار :

لقد أثبت الدراسات بأن الاستهلاك يمكن أن يتأثر إيحابيا أو سلبها الاستهاد المستقلة المتعلقة بالأسعار. فعندما يتوقع الأفراد بانتخافي الاستعل السب من الأسباب بانهم بانتخافي الأسعار في المستقبل لسب من الأسباب بانهم بانتخافي الأسعار في المستقبل لسب من الأسباب فأنهم سوف بحصون من شراء كل حاجتهم منها، فيحجزون بذلك جرءا من الدخل التقدي الذي ستكون له قدرة شراية أكثر بعد أن تتخفض الأسعار. أما إذا توقع الأداو، بارتماع أسمار السام في المستقبل فان تتخفض الأسعار. أما إذا توقع الأداو، بارتماع أسمار السام في المستقبل فان ذلك التوقع سوف بدفعهم إلى شراء أكبر كمية من السلم وبالدالي زيادة الاستهاراك الكثي.

Tasies ... 4 - 4

إن أي تغير في أذرق الأفرا أورغائهم سوف يؤثر ابحابيا أو مسلما على الاستهلاك حسب طبيعة هذا التغير. وأذواق الأفراد ورغائهم تثائر بعوامل عليهة مثال العمر، تغير المستوى الثنافي والاجتماعي ونشاط وسائل الاعلان والدعائي والدعماعي ونشاط وسائل الإعلان والدعائي على أذواق

الفصل التاسع نظرية الاستثمار

أجرينا تحليانا الاقتصادي في القصل الرابع بافتراض أن الاستمار تنخير خارجي أي أنه قيمته تتحدد خارج النبوذج وأنه يساوي كنية فابئة بعض النظر عن مستوى الدخل الوطني وهذا أنسيط التحليل الاقتصادي بعقص ولنا النام الملاقة الدقيقة بين الاستمار قطط. وبنا أن هذا الاقتراض لا يمثل واقع العلاقة الدقيقة بين الاستمار والدخل الوطني وبالتالي كان مليا أن نبدله ونضع الاستمار كدالة تابعة للدخل. غير أن هذا الافتراض مو الآخر لا يمثل الطبيعة الفعلية فيدالة ومن حميث تيميته لرأس السال والفائدة . ولكن قبل ذلك سنبحث في مفهوم الاستندار. لهذا منذرس في هذا الفصل الاستندار من حيث تبعيته للدخل الاستمار والعرامل المحددة له

مفهوم الاستثمار:

يعتبر الاستسار من العناصر الرئيسة في اي نظام اقتصادي ويصورة خاصة في النظام الرأسالي حيث تأخذ الفرارات الاقتصادية من طرف الفظاع الخاص وتكون مينية على الدوافع الفردية . كما يعتبر الاستشار على عكس الاستهلاك مان منجر حساس وتشيط وغير مستقر Nott Stable وعدم استقراره هذا يادي إلى التلبات في مسترى الساطات الانتصادية

- 167 -

تحقق خصائص نظرية الدخل المطلق ؟ اشرح. 7 ـ ليكن لدينا دالة الاستهلاك التالية :

C = a + bY

نظرية الدحل الدائم لفريدمان في المدى الطويل؟ وما هي صيعة الدالة ما هي الشروط الواجب توفرها حتى تصبح دالة الاستهلاك علده تعثل

8 ـ ليكن لدينا دالة الاستهلاك التالية لجيمس دوستبرى :

C, = 0.75 Y, -0.1 Y

احسب الاستهلاك المناظر للمستويات الثالية من الدخل ثم ارمم شكلا حيث (اسم) بديل أعلى وسل سايق

4	3	13		10	10	ca:	S	0	Uh.	4	G)	N	raid:	.e	-
9000	8500	5000	7000	6000	8000	5500	5000	4800	4000	5000	3000	2000	1500	1000	*

المعظير ات التنظيمية والفقافية	الموامل المخارجية	العموامل الداخلية
التصرفات اتبجاه الخطر التصرفات اتبجاه الربع	ممدل الفائدة سياسات الحكومة (المالية والنقدية)	الأرباح السابقة مخصفينات الاهتلاك
الحالة الدينية الحالة التعليمية الحالة التعليمية	ر التخورات التكنولوجية التخوات التكاطات مستوى النشاطات الأقتصادية	المبيعات معلمات الانتاج
التصرفات انبجاء	التوقعات الأخرى	الترضات
تى ئىرى	ظروف البضائع الدائسة الذا	عبر النصنع
		عوامل مالية أخرى
	الاستقرار السباسي القوة العاملة	: <u>&</u>
	المولك والركان تأمين	
	<u>:</u>	

وبهذا تكون قد يبنا لمنذا قلنا عن الاستمار بأنه دالة غير مستمرة. رهذا الأنه بتأثر بالعديد من المتغيرات الاقتصادية وغير الاقتصادية رلها: السبب تعتبر دراسة الاستثمار وتكوين رأسمال من الدراسات الصمبة في الاقتصاد حيث لا توجد لحد الأن ملاقة أو قانون أو نظريات كاملة تشرع مسلبات الاستثمار بشكل دقيق.

مسنف الاستثمارات

إن ما يقوم به الأفراد أو المؤسسات من استمارات يمكن أن يصف

ومستوى الاستنخدام. ولهذا السبب يحتل الاستثمار جزءًا هاما من نظريات الحلقات أو الدورات الاقتصادية Business Cycles ،

إذا من الأسباب الهائدة للدراسة الاستدار في لفهم التقليات في مستوى الشاطات الاقتصادية، ولفهم، في نفس الوقت، الدور الحاسم في يلعبه الاستدار في عمليات النبو الاقتصادي لأن مجزون رأس المال في اقتصاد كان مو متغير هام جدا حيث يدخل في تصديد الطاقة الاتاجية لذلك الاقتصاد إلى زبادة الاستدار الصافية الموجية والاستثمار المالي والاتابية المرتبية الإخالي الرئاجية الانتجالي المرتبية الإستثمار تعتبر هامة لأنه يمثل قاعلة الفلاء الأنباني الانتصاد إلاستثمار تعتبر هامة من جانب الطاقة الاناجية فهذا يعني الانتشار قطاع من الطلب الكلي، مذا القطاع الفلاء أيضا حيث يكون الاستثمار قطاع من الطلب أيضا حيث يكون الاستثمار قطاع من الطلب الكلي، مذا القطاع الذي يشترى قسما م الناتج الوطني، ويقصد بالاستثمار بالنبة للمجتمع الانتاج الفلاء الذي يستمام في إناد المؤلل المخصصة لانتاج الانتاج الكلي، أن الاستثمار يشترى والمبال الانتاج المناتج الرئسالية Capital Goods الإنتاج الكلات والنباءات والتجهيزات والنباءات الخرى، وألها الأموال المخصصة أن يادة المبخرون.

دالة الاستثمار The Investment function

إن الاستثمار، على الاستهلاك، يعنمد على عدة عوامل منها عوامل المحكن المحلية والاخرى سلية ومنها عوامل يمكن قياسها وعوامل أخرى لا يمكن قياسها. وعوامل أخرى لا يمكن قياسها. وشكل سريع سنين بعض هذه العوامل التي تؤثر على الاستثمار والتي تكنف لنا في تفس الوقت لداذا يصعب التحكم في الاستثمار:

المتغيرات التنظيمية والتفاقية، العوامل الخارجية، الظروف الداخلية الخياسة عندانا المتعاربية المتعاربي

ment investment. وإذا طرحنا قيمة الاستثمار المخصص لتعويض رأس السال (امتلاك + تضادم) من قيمة الاستثمار الاجمالي لحصل على ما يسمى بالاستثمار الصافي Net investment.

ترارات الاستثمار The Investment Decisions

1 _ القيمة الحالية The Present Value

لتفرض أن شخصا ما أقرضك ما مقداره (Sp) وبنار بفائدة سنوية قدرها (1). إن هذا الشخص يمكنه الحصول على المبلغ التالي في نهاية السنة الأولى :

S, + So. F (السباخ المحصل عليه في نهاية السنة الأولى) حبث S تمثل المبلغ الأصلي.

ويمكن لهذا الشخص الحضول على المبلغ التالي في نهاية ستين : S;+S,.F = 2 (المبلغ المحصل عليه في نهاية ستين)

ويمكنه الحصول على العبلع التالي في نهاية ثلاثة سنوات :

S₂(1+1) = S₂(1+1) (الصلغ الصحصل عليه في نهاية ثلاثة سنوات) S₂(1+1) = S₂(1+1)

= S₀(1 + Γ)² (1 + Γ) = S₀(1 + Γ)³ ويشكل عام، يمكنه الحصول على البيلغ التالي في نهاية السنة η : أ⁷[1 + Γ)³ S₀ (البيلغ الممكن الحصول عليه في نهاية חسنة)

فإذا كان الفرض المشدر بـ 1000 دينار يجب تسديده خلال 6 سنوات بقائدة مسوية قدرها 4٪ فإن قيمة هذا القرض في نهاية هذه الفترة هي :

من وجهة الاقتصاد إلى نوعين اساسين

: Real investment الاستثمار الحقيقي

وهو يشمل الاستثمارات الني من شانها أن تؤدي إلى زيادة النكوين الراسمالي في المجتمع أي زيادة طاقه الانتباجية كشيراء آلات ومعدات ومصانع جديدة.

2 _ الاستثمار الظاهري Apparent Investment

ويتألف من الاستثمارات التي لا ينتج عنها سوى انتقال ملكية السلع الرائسمالية من بدايلي بد أخرى دون أي زيادة في الطاقة الانتاجية للمجتمع . ويتقسم هذا النوع من الاستثمار إلى قسمين :

i_الإستثمار المالي Financial Investment:

ويتمثل في شراء الأوراق المالية كالأسهم والسندات.

ب ـ الاستثمار في الموجودات المستعملة Investment in Used Assets : ويتمثل في المشتريات من السلع الاتاجية المستعملة كشراء الات ومعدات ومصانع كانت موجودة من قبل.

ويفرق الاقتصاديون أيضا بين الاستثمار الثاقائي (بالذائي) Autono ويفرق الاقتصاديون أيضا بين الاستثمار الثاقي يتحدد بغض النظر من الدخل أي أنه مستقل من الظروف الاقتصادية المحالية ولكت على الفروف المستقبل، والاستثمار الثابع أو المستدئ والمستدئل والاستثمار الثابع أو المستدئل الدخل يسمني أنه كلما ارتفع ويعتب الاستثمار لاتاج علم وأسمالية جديدة يرتبع والعكس صحيح الدخل المستدار الاستثمار الاتاج علم وأسمالية جديدة يرتبع والعكس صحيح المرتبورات السابقة سواء كان تأتبا عن استخمالها في الممليات الاتاجة المرتبورات السابقة سواء كان تأتبا عن استخمامها في الممليات الاتاجة (Obolescence وهو ما المسلمان المسلمان المستدار المخصص الاقتص وتعادم Obolescence) وهو ما المسلمان الم

 $\log S_0 = \log 1000 - 10 \log (1.05)$ = 3 - 10 (0.0212) = 2,7880

Serve .

Su = 613.8 Jus

يكون مجموع الدخول الصافية (بعد اقتطاع الفرائب) السنوية أعلى من نفقة الانتاج المجاري وبعدا أن هذه الدخول سيم الحصول عليها في الأعوام المقبلة فلا يد من ايجاد القيمة البحالية لكل منها وجمع هذه الفيم البحالية ومقارنتها مع منعر العرض البحالي لانتحاد قرار الاقتدام أو الإحجام عن الإضافي المتوقع من استعمال هذه الآلة خلال عبرها الاقتصادي ومن تأخية الحرى على المؤمسة أن تصيب التكاليف الجارية المترتبة عن تشغيل الآلة فإذا فرضنا أن مؤسسة ما تقوم بدارسة ربحية الاستثمار في شراء اله جديدة لاتتاج فزع معين من السلع فمن ناحية على هذه المؤمسة أن تحسب الدخل في كل سنة من سنوات حياتها وحتى تقوم المؤسسة بالاستثمار يجب ان North Market

نتيجة استخدامها هي 1650 دينار، فهل تنصح بالاستنماز أم لا ؟ علما بأن عمر الآلة الافتصادي هو 10 سنوات ومعدل الفائدة هو 5٪. لنفرض أن سعر الله ما هو 10.000 وينار وأن الايرادات الصافية العتوقعة سنويا

 $\frac{R_1}{(1+\Gamma)} + \frac{R_2}{(1+\Gamma)^2} + \dots + \frac{R_{10}}{(1+\Gamma)^4}$ OICH EL

حبث ٩٥ تمثل مجموع القيمة الحالية للإيرادات السنرية الصافية A.o. ... A. المثل الأبولاات السنوية الصافية . ا تمثل معدل العائدة .

> = 3 + 6(0,0170) $S_0 = 1000 (1 + \frac{4}{100})^6$ مهرب العربي بـ 100 سهد = 1000 (1.04)

Sn = So(1 + I')"

= 3.1020 log S = log 1000 + 6 log 1.04

Sa = 1265 Jus

وهكذا نلاحظ أنه من أجل إيجاد قيمة السلغ الحالي (السلغ الاصلي) في المستقبل لا بد من إضافة (تراكم) قيم الفوائد إلى السلغ الاصلي. والآن مستناول الحالة المكسية, أي أننا مسهتم بايجاد الفيمة الحالية لسلغ ستحصل عليه في السخيل ، بالله نظرة سريعة إلى العلاقة التالية :

يمكننا أيجاد القيمة الحالية لدخل المستقبل عطيني العلاقة الأتية : $S_n = S_0(1+\Gamma)_o$

.So = S القيمة الحالية ليبلغ المستقبل

فإذا كانت قيمة سند حكومي بعد 10 سنوات هي 1000 دينار، فإن القيمة الحالية لهذا السند، إذا كانت الفائدة المركبة 1/5 مي :

S القيمة الحالية للمبلغ أو المستد (1+1),

(0.55%)

أخذ اوغاريتم الطرفين نجد

يجعل مجموع القيم الحالية للعواقد مساوية إلى ثمن رأس المال أي ثمن الآلة . فاذا فرفسنا أن (PN) تمثل ثمن رأس المال و (O) تمثل الكفاية الحدية لراس السال يكون لدينا المعادلة التالية

القيم البحالية للعوائد المتوقعة المخصومة = ، 9 ثمن رأس المال.

$$P_{K} = \frac{P_{1}}{(1+e)} + \frac{P_{2}}{(1+e)^{2}} + ... + \frac{P_{1}}{(1+e)^{2}}$$

الانتاجية المحدية لرأس المال فاذا كانت الانتاجية المحدية لرأس المال أي ناذا أعطينا فيما لـ عPو ، PP و ، PP و ، PP و و ، PP أمكنا حساب فيمة (٥) أي معدل العائد على رأس المال، أكبر من معدل الفائدة السائد أي :

(معدل القائدة) e>1 (الانتاجية الحدية لرأس العال)

المال ومعلل الفائدة. أما إذا كان معدل الفائدة أكبر من الانتاجية العطبية فانه يفضل الاستثمار ويستمر ذلك حتى تتساوى الاعاجية المعدية لرأس لراس المال (1 < 0) فإنه يجب التوقف عن الاستمار.

لتفرض أننا مستشتري آلة ما تتوقع أن تعطى عائد قدره 1000 دينار في نهاية السنة الأولى ومبلغ 2200 دينار في نهاية مستين ومبلغ 2500 دينار في نهاية ثلاثة سنوات (وأنها لا تصلح للاستعمال الا لفترة ثلاثة سنوات أي تصبح رما ذلك عاديمة القيمة).

فإذا كانت تكلفة شراء مله الآلة هي 2000 دينار. مما هي الانتاجية المحدية ارائی المال؟

المرا المحادلة التالية

2 $P_K = \frac{R^1}{(1+0)} + \frac{R^2}{(1+0)^2} + \frac{R^3}{(1+0)^3}$

بالتمويض :

10.000 < 12740.86

إذا يفضل الاستثمار

2 _ الكفاية (الانتاجية) الحدية لرأس المال : The Marginal Efficiency of Capital

رجل الأعمال لن يقدم على الاستثمار إلا إذا كانت الكفاية أو الانتاجية والفائدة والنقد إلى فكرة الانتاجية الحدية لرأس المال بفوله أن المنظم أو الحدية لرأس المالج: أكبر من معدل الفائدة . أما إذا كان معدل الفائدة أعلى لقد أشار كينز في مؤلف المشهور : التقرية العامة للاستخدام من الانتاجية الحدية لرأس المال فمن الواجب الاحجام عن الاستثمار.

الحالية لعوائدة. فإذا فرضنا أن ألة ما سوف تعطي عوائد مستقبلة متوياعن Discount Rate الذي يحقق المساواة بين قيمة رأس المال ومجموع القيم ويعرف كينز الكفياية الحدية لرأس المال بأنها عبارة عن معدل الخصم طريق تشغيلها وبيع حصيلة إناجها، ولتكن هذه العوائد

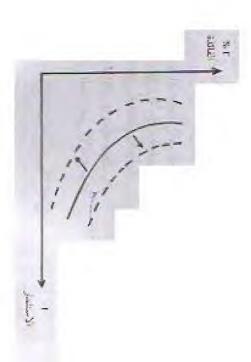
حيث ٦٦ يمثل العائد من تشغيل الألة في السنة الأولى ريط يمثل العائد من تشغيل الألة في السنة الثانية

رياً المائد من تشغيل الآلة في السنة ال

ولحساب الكفائة الحدية لرأس المال نحسب معدل الخصم (الحسم) الذي

حيث يمثال السحور الأفقى الاستنمار والمحور العمووي يمثل الفائدة. قاذا كان معمل الفائدة (١) إما إذا ارتفع الفائدة (١) وما يجب أن تموة المستمار (١). إما إذا ارتفع معمل الفائدة إلى إذا المنافذة إلى أحرى على دائة الاستمار وبين الانتقال من ذائة المستمار وبين الانتقال من ذائة أخرى في فينا تنجم المحالة الأولى عن تغير معمل الفائدة مع يفاء الأشياء الأخرى ثابتة boing equal كن في الموامل الأخرى المستمدة للاستمار ومن أمم عذه الموامل وبي التوقعات Ombor Things boing المي الاخرى المستمدة للاستمار ومن أمم عذه الموامل الوقعات Expectations التي تزميم دائة الاستمار ميث تؤدي بهذه المدالة إلى الانتقال بمينا أو تحديد موضع دالة الاستمار حيث تؤدي بهذه المدالة إلى الانتقال بمينا أو يسارا حسب طبيعة الدغير المحامل كما مو مين في الشكل أدناه.

الشكل رقم (9-2)



ومما تجدر الأشارة إليه منا هر أن ارتفاع مستوى المدخل البوطني ويقياءل المستجين بالمستقبل من جراء ذلك، قد لا يؤديان إلى زيادة

- 177

$$3000 = 1000 + 2200 + 2500$$
$$(1+e)^{2} + (1+e)^{2} + (1+e)^{3}$$

1

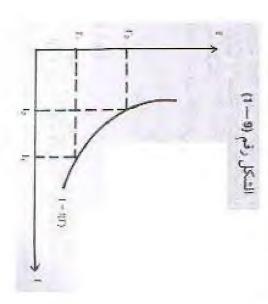
a - 10% و الانتاجية التحديثة لرأسي السال.

فإذا كان معمدل القائدة السائد في السوق أقل من 10٪ فانه يفضل الاستنبار في مغه الآلة . أما إذا كان معدل الفائدة أكبر من 10٪ فانه يقضل الاحجام من الاستثمار .

يتضح مما تقدم أن المبيل للاستثمار يتوقف على كون سعر الفائدة السائد أصغر من الانتاجية البخدية قراس السال. الذلك درج الكثير من الاقتصاديين على كناية دالة الاستثمار بالصيغة الثالية :

1 = 111)

وبدا أن الاناجرة التحديثة لرأس السال تتناقص مع تزايد حجم الاستثنارات فان تتوقع أن تكون العلاقة بين الاستثنار ومعدل الشائدة مكسة. وعلى ضوء هذه العلاقة تمثل دالله الاستثنار كهما هو مين في الشكا أدناه.



-176-

حيث « تعتل نسبة رأس الممال (K) على الانتاج (Y) في الفترة (۱) وتسمى أحيانا بمعامل المسارع وهي ثابتة وتساوي تقريبا (3) في الدول المتقدمة وتتراوح فيمتها ما بين (9) و (12) في الدول النامية.

ولتفرض أن الدخل في الفترة التالية ارتفع مستواه وأصبح ٢٠,٠٠ وبالتالي فان مخزون رأس الممال لا بد أن يرتفع أيضا كما هو مبين في العلاقة التالية :

 $K_{t+1}=\alpha Y_{t+1}$

إذا التغير في معزون رأس المال من فتوة إلى أخرى يكون :

 $K_{t+1}-K_t=\alpha Y_{t+1}-\alpha Y_t=\alpha (Y_{t+1}-Y_t)$

وبما أن التغير في مخزون رأس المال ما هو إلا عبارة عن الاستثمار الصنافي. (سا) إذا

 $I_{ni}=K_{i+1}-K_i=\alpha\left(Y_{i+1},Y_i\right)=\alpha\left(\Delta Y\right)$

وهي تشير على أن (يه) دالة نابعة للتغير في مستوى الدخل الوطني. وتفهم نظرية المسارع بشكل أفضل فاننا منقدم المثال الفرضي التالي :

لنفرص أن ألة معينة تنتج (100) وحدة في اليوم، ولنفرض أن مناك (100) ألة مماثلة. وبالتالي قان الانتاج الكلي في اليوم سيكون 10,000 وحدة في اليوم سيكون 10,000 وحدة في اليوم. ولنفرض أيضا أن العمر الاقتصادي لكل ألة (20) سنة مما يعني أن الاستثمار المخصص لتعويض رأس المال المهتلك سنوبا مبيلغ (3) آلات. بمعنى أخر يجب شراء (5) آلات في كل سنة وهذا لتعويض رأس المال النائم والمقدر بدر (100) ألة.

والآن لفرض أن الطلب على الانتاج سوف ينزداد بمفتار (10%) في النت الفيامة وبالنالي يجب انتاج ما مجموعه (100%) في النت القادمة. من منا ستتاج الديران المفادمة وبالاضافة في اليوم في السنة القادمة. من منا ستتاج الديران (6) الان سنويا المسمولاس

الاستثمار حيث يمكن النوسع في الانتاج بدون استثمارات جديدة وهذا إذا كانت هناك بعض النجهيزات والآلات غير مستعملة نستنج من ذلك ان حجم رأس المال المخرون (K) المتوفر لدى المتنجين بلعب هو الآخر دورا هاما في تحديد حجم الاستثمارات. وعليه تصح دالة الاستثمار كما بلي :

 $I = f(\Gamma, Y, K)$

نظرية المسارع (المعجل) The acceleration theory:

عندما تعرضنا لشرح المضاعف في القصول السابقة كنا تدرس الو تغير الاستثمار على الدخل الوطني فيقوم الاستثمار بدور المحرك للنشاط الاقتصادي أي يعتبر السب في تغير الدخل بينما في هذه الفقرة ستناول الحالة المماكنة، وهي الحالة التي يكون فيها الاستثمار متغير تأم بمعنى الناسندرس أثر تغير الدخل أو (الاستهلاك) على الاستثمار

إن نظرية الاستثمار التي تهتم بالاستثمار المحدث بواسطة التغيرات في مستوى الدخل (الانتاج) تسمى ينظرية المسارع وتفوم نظرية المسارع ملمه على فرضينين أساسيتين همها :

أ- عدم وجود طاقات إنتاجية عاطلة. ب - نسبة رأس المال على الانتاج ثابتة.

ويعكن شرح العسارع جربا كالثاني

إن معترون رأس العال الضروري لأنتاج مستوى معين من الانتاج في فترة زمنية ما هو محدد بالعلاقة التالية :

The service

الحالي وافيدا أيضا بانتاج أو دخل الفترات السابقة . وبالتالي قان المعادلتين اللتين تنضمتهما نظرية المسارع البسيط وهما :

$$K_i = \alpha Y_i$$

$$L_n = \alpha (Y_{n-1} - Y_0)$$

يصبحان كما يلي :

$$K_t = \alpha y_{t-1}$$

$$L_{nt} = \alpha (Y_{t-1} - Y_{t-2})$$

وبالرضم من أن هذا النموذج يعتبر أفضل من نموذج المسارع البسيط فان الندائص المذكورة سابداً لا زالت قائمة فيه. لذا النرح كل من Good-Win وشنري Chenery نموذج آخر سمي بـ The Stock-Adjustment Model ويأخذ الصيغة التالية(5)

له المراقع في الفترة الأستثمار الصافي في الفترة المراقع الفترة المراقع الفترة المراقع المراقع الفترة المراقع المراقع

و الا تمثل معامل التسوية Adjustment Coefficient

و مراكم تمثل رأس المبال تلفترة السابقة. و Ki تمثل مخزون رأس المبال المرغوب في الفترة Desired Capital Stock (1).

واقد عرف مخزون رأس المال المرغوب كما يلي :

XI a a Y

حيث « تمثل الملاقة التاسية . يتعريض المعادلة رقم (2) في المعادلة رقم (١) نجد :

 $I_{ni} = \beta(\alpha Y_i - K_{i-1}) \qquad (3)$

10

 $I_{01} = \beta(\alpha Y_0) - \beta X_{i-1} \qquad (4)$

تبين المعادلة رقم (3) بأن الاستثمار الصافي (11) منانب مع مستوى الانتاج الوائد المرادن على 1. الا

الد (100) ألة الأصلية التي منتفرض في مدة (20) بنة وإنه لا بد من شراه (10) ألاك إضافية أخرى لمواحهة الطلب الإصافي والمنفدر بـ (1000) وحدة إذا الاستمار الإصافي سيكون:

الاستعبار الاحسالي = الاستثمار المخصص + الاستثمار الهساني الاستثمار المساني

10 + 5 = 15

ومحكذًا للاحظ أن زينادة الطلب على الانتباع بـ (10%) أوت إلى زيبادة الاستثمار بـ (200%). لأنه لو بقي الطلب على الانتاج ثابت فلن يكون مناك استثمار صافي بل يكون استثمار مخصص لتعويض وأس الممال فقط

ومدا تجدر الاثنارة إليه هنا هو أن نظرية المسارع المخروصة أعلاه قبر مرض إلى الانتفاد ومن أهم الانتفادات الموجهة اليها مو افتراضها على وجود طاقات التاجية عاطلة. غير أن ، في الراقع السطي ، إذا كانت منال يعضى التعييرات والمعدات غير المستعملة فإنه يمكن النوسع في الانتهار والتعرب الدائرة مخرون رأس المال. ومكذا لحسيح العلادة بين الاستمار والتعرب الانتهار والتعرب الدائرة عبر سارية المفعول . كما أن نظرية المسارع تشربي أن بسبة والتعرب الدائرة عبر الانتهار والتعرب المال إلى الانتهاج قارنة . لكن في الواقع النملي فإن نسبة ولمي الدائرة على الأنتاج المسارع تشربي الدائرة المنال الى الانتاج قارنة . لكن في الواقع النملي فإن نسبة ولمي الدائرة على المال المال المنات ثابتة ، حيث يمكن زيادة الناجية الذ ما بالمنتعمالها منة الطول أو بالمنتعمال وردوبات الحرى .

وتفتوض نظرة السارع أيضا بأن مفعول السارع مباهر وفوري المستحد يرداد الطلب بشمة معيدة (تبيحة لبريادة المدخل شعر) فإن السنجين يسعون لزيادة إمكانيات الإناج في السال في حين نعلم ان المسالية في السوق الكانيات الإناج في السال في حين نعلم ان الراسمالية في السوق الكانية ملاء التجهيزات مدى توفر الأموال اللارمة الراسمالية في السوق الكانية ملة التجهيزات، مدى توفر الأموال اللارمة الساراء مله التجهيزات إلى المسارع ليس مباشر السارة منها معيدة وسبب منه الانتقادات وغيرها الملقد يستحساوات المسارع ليس مباشر السارة كيرة تعديل نظرية السارع المسارع المسارع ليس مباشر السارة كيرة المعديل نظرية السارع المسارع المسارع المسارع المسارع المسارع المسارع المسارة المسارع المسارع المسارة المسارع المسارع المسارع المسارع المسارة المسارع المسارة المسارع المسارع المسارة المسا

الشكل رقم (9-13)



وبالتالي نحتاج ففط إلى معرفة وهم و فروذلك لتقدير :

..... B3, B2, B1

وإذا عوضنا العلاق رقم (2) في العلاقة رقم (1) تجد

$$K_0 = \beta_0 Y_1 + \beta_0 \lambda Y_{1-1} + \beta_0 \lambda^2 Y_{1-2} + \dots$$
 (3)

وإذا أخرنا المعادة رقم (3) بفترة واحلة نجد :

$$K_{b-1} = \beta_0 Y_{b-1} + \beta_0 \lambda Y_{b-2} + \beta_0 \lambda^2 Y_{b-3} + \dots$$
 (3)

 $\lambda K_{-1} = \beta \partial_{0} Y_{1-1} + \beta \partial_{0}^{2} Y_{1-2} + \beta \partial_{0}^{2} Y_{1-3} + \dots$ (4)

بطح المعادلة رقم (4) من المعادلة رقم (3) نجد :

 $K_1 - \lambda K_{n-1} = \beta_0 Y_1$

وبما أن الاستثمار الصافي بها يساوي إلى

$$L_{nt} = K_1 - K_{n-1}$$

$$\frac{I_{\alpha_1}}{K_{k-1}}=\beta(\frac{\alpha Y_1}{K_{k-1}}-1)$$

ميث نمثل النسبة $\left(\frac{Y_1}{X_{l-1}}\right)$ مقياس الطاقة المستخدمة X_{l-1}

إن العلاقة ما بين النماذج الثلاثة المسينة أعلاه كانت معلى دراسة من قبل Koyok سنة 1954 حيث بين بأن النماذج الثلاثة للمسارع هي غير واقعية فاقترح لذلك ترزيعًا منباطئا لدالة الاستثمار حيث يكون معزون رأس المال كدالة تابعة الانتاج أو دخول عدد من الفترات السابقة. ومنالتالي نصبح العلاقة :

 $K_1 = \alpha Y_1$

كسا ياي ١٨١ :

 $K_1 = \beta_0 Y_1 + \beta_1 Y_{1-1} + \beta_2 Y_{1-2} + \beta_3 Y_{1-3} + \dots$ (1)

ولقد أفترض كويك بأن أثر المنغيرات المتباطئة سيكون على شكل متوالية مندسية متناقصة . بمعنى أن 8 تتناقص أسيا مع الزمن أي :

St = Roly

i = 0, 1, 2, 3, と

ر 1 > 4 > 0 وتمثل معدل التناقصي. والشكل البياني لهذه العلاقة مبين في الشكل أدناه.

ومعادلة تعريف الدخل هي كما يلي :

X=0+1, @

فيكون تطور الدخل الوطني (الناتج الوطني) نتيجة التفاعل بين المسارع والمضاعف كما هي مبينة في الحدول النالي : ولنبدأ بحجم معين من الاستثمار ولبكن (١) مليون ديناز جزائري. ولنفرض أن العيل الحدي للاستهلاك (٥) يساوي (٥٥) والنسارع (١١) يساوي (١٠.١).

الجدول رقم (9 – 1) أثر تفاعل المسارع والمضاعف في الدخل

2 57	2.42	12 12 12 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	2.12	2.16	2.16	2.88	3.33	3.52	3,19	2.26		<u> </u>
0.12	80.0	- 0.03	-0.16	- 0,30	- 0.30	- 0.12	0.22	0.61	0.83	0.66	0	الاستدمار الصباقي
1.45	3.34	1.27	1,30	1.46	1.73	2.00	22	1.91	1.36	60	0	
mk	-4	-	wb	, sie	.cd	-	F ands	pa B	=4	ad.		الاستثمار الأصلي الاستهلاك
12		ő	9	600	~4	රා	O1		بي	1/3	-	Sec.

يمين التجدول أعراده كيفية حدوث الوباوات الجديدة في الدعل الوطني التي التي تتنا عن الاستثمار و (10 و (10) و

ويعكن أبجاد صيفة عامة للموذج المسارع والمضاعف يتعويض المعادلة

ويتعويض المعادلة رقم (5) في المعادلة رقم (6) نجد $I_{re} = S_0 Y_t + \lambda K_{1-1} - K_{1-1}$

与三岛的一个三人以内一

أما الاستمار الاجمالي فياوي

 $I_m = \beta_0 Y_1 - (1-\lambda-\delta) K_{p-1}$

حيث (ة) تمثل نسبة الاهتبالاك (ب كالات Q) ومن المعادلة الاخيرة بظهر أن الاستثمار الاجمالي يرتبط طروبا مع مستوى الانتاج أو الدخل ومكسبا مع مخزون رأس الممال للفترة (1 - 1) وهذا بافتراض أن (3 - 1 - 1) موجبة معا يطلب أن تكون (4- 1) أكبر من 80%.

Interaction between The Accelerator and The التفاعل بين المسارع والمضاعف Multiplier

وكما رأينا في الفقرة السابقة ، فإن مبدأ المسارع في شكله البسيط مركماً لد

$$I_{nl} = (V_1 - V_2 - v_1)$$

أورشكال أخر

 $I_{\alpha_i} = \alpha (C_i - C_{i-1})$ $(\alpha > 0)$ (1)

وتشير العلاقة الأخيرة بأن الاستثمار الصافي (١٥٥) يرتبط خطبا مع التغير في

C1 = DY1 = 1 (2) والنفرضي أن ذاله الاستهلاك هي كما يلي :

0 < b < 1 Car

ستؤدي إلى تذبذب متضجر Explosive Oscillation في دخل التوازن. وأخيرا التطفة (D) تمثل نمو متفجر Explosive Growth

بسيط للتقلبات الاقتصادية وهذا لأن هذا النموذج يبعد الكثير من المتغيرات التي لها ثائير أيضا على هذه التقلبات، كما أنه يسط المملاقات ما بين التفاعل بين المسارع والمضاعف يشير إلى القرنين الهامشين في الاقتصاد وهما تسارع الاستثمار ودالة الاستهلاك وكيفية التفاعل بينهما. إن نعوفج التفاعل يبن العسارع والعضاعف العشروح سابقا ما حو إلا تفسير المنتبران الي يشعلها. رعلي الرقم من هذه المالاحقال فالا تموذج

أسئلة وتمارين

ا - كف يختف الاستمار عن الاستهلاك والنب الاستقرار؟

2 - ما الفرق بين الاستثمار التلقائي والاستثمار التابع والمحدث) ؟

ما هي العلاقة بين الاستثمار الصافي والنمو الاقتصادي ؟

4 - ما هو المسارع ؟ وما علاقته بالمضاعف ؟

٥ - هل يعتبر مفهوم المسارع أداة معقولة لتحليل الدورات الاقتصادية ؟

- تكلم من الانتفادات الموجهة للمسارع . - ما هي الانتاجية الحدية لرأس المال ؟

b

- ابحث في توزيع Koyck (التوزيع المتباطئ للاستثمار). - الغرض أن شخصا ما أقرضك 2000 د.ج. بفائدة سنوية 18% ما هو œ

البيلغ الذي سيحصل عليه هذا الشخص في نهاية 3 سنوات ؟ 10 ـ أوجد القيمة الحالية لدخل سنوي قدره 1000 د.ج. يستمر لمدة 5 سنوات إذا كات الفائدة 5/1 ؟

ني عهاية السنة الثانية و 200 د. ج. في عهاية السنة الثالثة. وإذا كانت ١١ ـ لنفرض أنك مستشلم 100 د.ج. في نهاية السنة الأولى و200 د.ج.

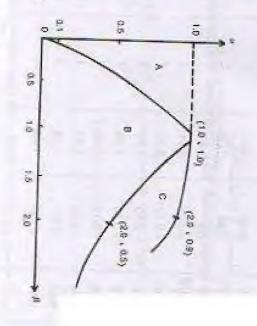
الفائدة 8/7. أرجد الشيمة الحالية لمجموع هذه المبالغ.

12 _ لنفرضي أن البنك أفرضك 30,000 دينار لمدة 25 سنة بفائدة سنوية قادرها 6/1. ما هو الصلع الذي ستسادده في نهاية هذه الفترة ؟

رقم (2) في المعادلة رقم (١) ثم تمويض الناتج في المعادلة رقم (3) فتجاد : $Y_1 = b(1 + a) Y_{i-1} - abY_{i-2} + 1$

الشكل أفناه يبني الأنواع المختلفة من الحركات المحدثة بواسطة الفح التحدي للاستهلاك (b) ومعامل المسارع (m). ويعكن لهذه المعادلة احداث الفترة (2 - ١١ . كما يلاحظ بأن هذه المعادلة تشمل على ثوابث تمثل الميل الوطني في الفترة (١) يعتمد على الدخل في الفترة (١- ١) وعلى الدخل في والسمادلة الأخيرة هي معادلة فرق من الدرجة الثانية وهي تبين أن الدخل تمركات مختلفة معتمدة في ذلك على القيم المددية للمعاملات (b) و (c). المحافة ال (٥) و (١٥)

السكل رتم (9-1)



محركات حلقية (دورالية). والمنطقة (C) تبين بأن القيم المحتلفة لـ (b) و (o) أما المنطقة (B) فتشير بأن هناك تقديدب خيامد Damped Oscillatory او في الشكل رقع (9 – 1) المنطقة (٨) تنسر بأن قيمة المدخل الموطني في التوازن سيقترب من (5-1/1) مما يعني أن للمضاعف أثر مطلق.

13 - لنفرض أن تكالمة شواء ألة ما هي 12000 دينار وأن الدحول الصافية السنوية المدومة تنجة استعمالها هي 1600 دينار فاذا كان معدل الفائدة 8/ رعدر الآلة الاقتصادي 10 سنوات، فهل تنصح بالاستثمار أم لا ؟
 14 - ليكن لدينا اليناذات النائية :

4	110.33	Special Property	The second second
(J)	106.77	10.68	2.56 6
N	103.33	10.33	3,44
-	100,00	10.00	3.33
Ė	صافي الناتج الوطني	الادخار رائسل الوسطي للادخار = 10%	الزيادة الناتيجة في الانتاج (نسبة رأس المعال على الانتاج = الإه

ماذا سيكون عليه صافي الناتج الوطني في السنة المخامسة ؟ ربافتراض أن نسبة رأس الممال على الانتاج تساوي (3) وأن النبل الوسطني للادخار يساوي ١٥ %).

15 - لنفرض أن دالة الاستهلاك ودالة الاستنبار هما على الترنيب:

 $C_i = 0.5Y_{i-1} + 0.75Y_{i-2} + 50$ $T_i = 1.5(Y_{i-1} - Y_{i-2})$

وأن الدخل الوطني في البداية كان (1000 = ٧١) ثم أصبح في السنة الثالية (1100 = ١٧)، أوجد الدخل الوطني في التوازن لأي فترة ويصوره خاصة قي السنة المالية

خاصة في السنة الثالثة. 16 ــ ليكن لدينا مبلغ (10) ملايين دينار قمنا باستمارها. ولتفرض أن الميل المعدي للاستهلاك يساوي (0.75) والتسارع يساوي (0.2). يين كف سنا السنا الذي يد عن الديارا

يتطور الدخل الوطني تتبجة التفاعل بين المسارع والمضاعف ؟ 17 ـــ الدينا ألة قيمتها 2000 ويتار، عمر هذه الآلة هو سنة وأحدة، تعطي مالد قدره 2200 فيتار سنويا. فهل نستمر في هذه الآلة أو نضع المبلغ في البلك، علما يأن سعر القائدة مو 5/ ؟.

الفصل العاشر

التوازن في سوق السلع (الانتاج) Equilibrium in The Product Market

1

لقد رأينا في الفصل الناسع كيف أن مستوى الاستدمار يرتبط مع معدلات الفائدة والدخل ورأس المال. ويلغة رياضية فان ذلك يعني أن الاستثمار (ا) والذ نابعة للدخل (ا) والفائدة (ا) ورأس المال (١١)، أي :

1-1(Y, T, K)

وبعا أن الفرضية المالوفة في تسوذج الدخيل الوطني في السدى القصير هي ثبات رأس العالى، فعليها تكتب دالة الاستنمار كما يلي :

حيث (1) يعثل الاستثمار الاجسالي وأن العلاقة بين الاستثمار والقائدة عكسية وبين الاستثمار والدخل طردية.

وإذا أجرينا تحليلنا في نطاق دالله الأستمار كمدالة تنابعة للمدخل والفائدة تمكنا من اشتقاق منحني يمثل الملاقة بين معملات الفائدة السائدة ومستويات الدخل الوطني المناظرة.

والمنطل القائلية

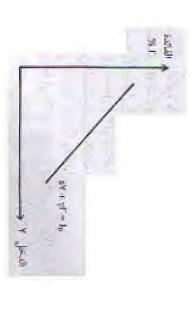
لاحظ أن (0 < ج) ومذا حتى تكون العلاقة بين (1) و (1) عكت ، أي كلما ارتفعت (1) كلما انخفض (1) والمكس صحح من العلاقة (1) و (2) و (3) تجد :

$$V_0 - V_1 = 3A$$

الملاقة الأخرة تمثل معادلة الادخار - الاستثمار، وهي تبين الملاقة الخطية بين (1) و (٧) كما أنها نبين حالة توازن سوق الانتاج.

أما التعشل البيائي للمعادلة الادعار . الاستثمار فهر مبين في الشكل

الشكل رقع (10 – 1)



منحنى التوازن في سوق الانتاج (سوق السلع)
The Product Equilibrium Curve
: Diagramme of Hansen
منحنى الاستثمار الادخار
The Investment - Saving Curve

حيث كالعادة (٢) تمثل الدخل الوطني. و (0) نمثل الاستهلاك و (1) تمثل الاستمار. من معادلة التوازن نجد :

0-X=1

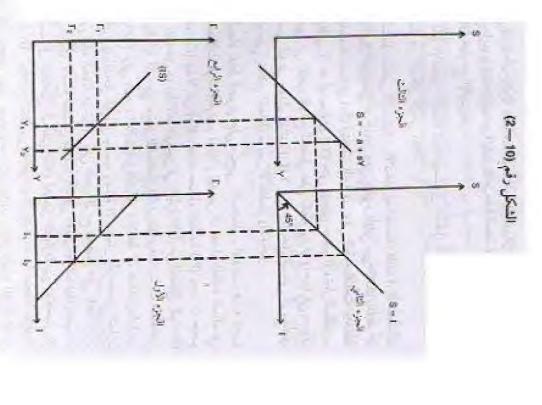
ويعا أن الادخار (8) يساري :

بفترض النموذج الكيتري أن الانتبار والة تابعة للدخل وأن الاستممار والة تابعة للقائدة . أي

حيث ما كالمعتاد تمتل الاستثمار التافائي را تعتل المبيل الحدي للاستهلاك. الانتظل معلمة والة الاستثمار العمودي ومستوى الاستثمار على المحور الأفقي. وفي الجزء الثاني من الشكل البياني مثلنا شرط توازن الاستثمار من الادخار، حيث يقاس الادخار

على المحسور العمنودي والاستنسار على المحسور الافقي. والمنحني

ويلاحظ من الشكل أننا وضعنا دالة الاستثمار كذالة متناقصة لمعدل الفائدة في المجزء الأول من الشكل. ولقد وضعنا معدل الفائدة على المحور



إذا كانت لدينا المعلومات التالية عن اقتصادها:

فان التوازن في سوق السلع (الانتاج) يتحقق عندما يتمادل العرض الكلي مع الطلب الكلي، أي :

$$Y = 0.7Y = 102 + 150 - 100 \Gamma$$

ومن الواضح من هنذا المثال أن لا يمكن إيجاد مستوى التوازن للدخل الوطني إلا إذا علمنا قيمة الفائدة. وبالثالي إذا الحترنا معدلان مختلفة للقائدة قانه يمكن إيجاد المستويات المناظرة، أي إذا كانت

ويعكن اشتقاق منحني الاستثمار - الادخار (منحني ١٥) بيانيا كما

4-1. فان ٢ = 828 وإذا كانت ٢ = 8% فان ٢ = 828 إلخ ...

أ ـ نختار معدلا ما للقائدة وليكن (٢٠). ومن دالة الاستثمار يمكن تحديد
 حجم الاستثمار (۱) المناظر لذلك المعدل.

ب - نجمع قيمة الاستعار المعددة في (أ) مع دالة الاستهلاك فنستطع تحديد مستوى الدخل (٢٠) المناظر للفائدة (٢٠).

ح - نعبد الخطوتين المذكورتين أعلاه لمعدل فائدة أخر (٦٥) وتحدد مستوى الدخل الوطني المناظر (٢٥) . وهكذا

التعادل ما بين الادخار والاستثمار. ولتوضيح الخطوات السابقة نفترض الشكل البياني أدناه

الدخل والقالدة والتي من شانها أن تعقق التعادل ما بين الاستثمار والادخار. وبلاحظ بأن لمضعى التوازن في سوق الانتاج من سالب مشيرا مفادها أن الاستمار يرتبط عكسيا مع الفائدة حيث كلما انتخفضت الفائلية بذلك الى الملانة العكسية بين الفائدة والدخل وهذا كتبيجة للفرضية الني فإن الاستثمار، وبالنافي الدخل في النوازن، سوف يزداد والعكس صحح.

اشتقاق منحني التوازن في سوق الانتاج مع افتراض وجود قطاع العمكومة:

ليكن لدينا النموذج النالي :

C = a + bY

G = G₀ JA - 41 = 1

T= T0+14

إن شرط توازن هذا النموذج هو:

الطلب الكلي = العرض الكلي 0+1+0=A

 $Y = a + bY_0 + I_0 - \gamma \Gamma + G_0$ Y= a+b(Y-T0-1Y)+10-7F+60 $Y = a + bY - bT_0 - biY + I_0 - yI' + G_0$

وبنقل كل المنفيرات الداخلية (٢٥و٧) إلى جانب وترك المتغيرات المجارجية والمعلمات في جانب الو محاد

 $Y - bY + biY + yf = a - bT_0 + bi + Q_0$ Y(1-b+00-y)=3-670+16+36

> السنتعرج لا بد أن يكون خطا مستقيما مارا من مركز الاحداثيات ونقطة الأصل) في الزاوية (45) لأن احداثيات نفاط هذا الخط تحقق شرط التوازن أي تعادل الادخار مع الاستثمار

أما دالة الادخار ١١١ كدالة تابعة لمستوى الدخل فلقد تم وضعها في البخر، الثالث من الشكل البياني أعلاه.

حجم الاستثمار المنحقق موارال وفي الجزء الثاني من الشكل نجد أن ولاشتقاق منحتى الاستثمار - الادخار تبدأ بمعدل قائلة (٢٦) فتجد أن (ا\$). وأخيراً في العيز، الرابع نحصل على نقطة توازن واحدة في مسوق الانتاج بمعنى أنه في معدل الفائدة (٢) لا بد من الدخل الوطني أن يساوي الدخل الوطني لا يد أن يساوي (٧٠) حتى يتحقق حجم الادخار المقدر بـ الادخار يجب أن يساوي (S) ليتحقق التوازن. وفي الحزء النالث نجد إن (١٧١) وذلك حتى يتحقق التعادل ما بين الاستثمار والادخار.

افتراض معدلات فوائد أخرى، فمثلا، نفترض أن معدل الفائدة السائد في ولايجاد نقاط أخرى على منحني الاستمار - الادخار فان يجب (10) ونلاحظ أنه أكبر من حجم الاستثمار الأول (١٠) وهذا يسبب النظاض الاستثمار المستفق هو (١٥) كما هو ميين في العيزه الأول من الشكل رقم -- 2) السوق هو (٢٥) بدلا من (٢١). فعند معدل الفائدة (٢٥) نجد أن حجم أغرى في سوق الانتاج تنفسين ما يفيد بأنه في معدل الفائدة (وا) يجب أن يكمون مستوى المدخس الموطني (٧) ليتمافق الشوازن بين الادخسار (٥) والاستثمار (١). وإذا كرونا نفس المخطوات السابقة بالنسبة لسعدلان فوائد مستوى التوازن للدخل الوطني بسبب زيادة الاستثمار وأن دخل التوازن المحديد في هذه المحالة هو (٧٤). وفي المجزء الرابع نحصل على نقطة توازن معدل الفائدة. وفي العزه الثالث من الشكل خلاحظ أن هناك زيادة في أخرى فاننا نحصل على مستويات دخل جديدة مناظرة لهذه الفوائد والني لمحقق المماولة ما بين الادخار والاستثمار. ويهذا نحصل على نقاط جديدة الثوازن. وإذا وصلتا نقاط التوازن هده تحصل على منا يسمى بمنحنى التوازن في سوق الانتاج (السلم) أو منحني الادخار -الاستثمار كما هومسين في العجرء الزاج من الشكل رقم (10 –- 2).

وتنتخي التوازن في سوق الانتاج ما هو إلا عبارة عن توافين توازية

والمعادلة الأحيرة تبدل معادلة النوازن في صوق الانتاج.

 $Y = a + b(Y - T_0 - tY) + I_0 - \gamma F + G_0 + X_0 - M_0 - mY$

وينقل الدعورات الداخلية (٦ و٧) في جانب واحد بينما العنفيرات الخارجية والبادامترات في الجانب الثاني تحصل :

 $Y - bY + bIY + mY + y\Gamma = a - bT_p + I_0 + G_p + X_p - M_0$ $Y(1-b+b(+m)+\gamma\Gamma=a-b\Gamma_0+\Gamma_0+G_0+X_0-M_0$

والمتعادلة الاغيرة هي معادلة التوازن في صوق الانتاج وهي معادلة تربط ما بين الدخل والفائدة

ما عملية إيجاد منحني التوازن في صوق الانتاج بينانيا فتسوك كنموين الذارع

ومما تجدر الاشارة اليه هنا هو أن التوازن في هذا النموذج يتحقق عندما تكون

الاستيراد + الادخار = الاغاق الحكومي + الاستمار + الصافرات

أثار التغيرات في متحنى التوازن في سوق الانتاج :

بدأ أن منحني التوازن في سوق السلم (سوق الانتهاج) يشتق من منحني الادخار ومنحني الاستثمار، لذا فان أي تغير بطوا على كل من هذين المتغربين، الادخار والاستثمار، سينجم عنه تقور في منتخى التوازن في سوق الانتاج. فمثلا، المخفاض الضرائب المفروضة على أرباح المنتجن يشجع الاستثمار مما يؤدي إلى تقيير دالة الاستثمار إلى اليمين، إلى (١))، الما عمر مسمن من المعرز الأول من المسكل رقم . (3-10)

ونجدر الاشارة إلى أن التوازن يتحقق في هذا النموذج عندما :

أما كيفية إيجاد منحني الاستشار - الادحنار بيانيا في حالة وجود فيطاع الحكومة فيترك كنمرين للقارئ. الفيرائب + الادخار = الإنفاق المحكومي + الاستثمار

اشتقاق منحني التوازن في سوق الانتاج مع وجود قطاع العالم النخارجي

يعكن إيجلد معادلة الاستئمار - الادعمار بنفس الكيفية التي تم استخدامها في الفقرة السابقة وذلك بافتراض أن نموذج الدخل الوطني هو

$$I = I_0 - \gamma I$$

$$M = M_0 + mY$$

وبعا أن التوازن في سوق الانتاج يحدث عندما يتاوى الطلب الكلي مع العرض الكلي، فإذا :

$$V = C + 1 + G + X - M$$
 (الطلب الكاني = المرضى الكاني $V = C + 1 + G + X - M$ $V = \alpha + bV_d - b_0 - y\Gamma + G_0 + X_0 - M_0 - mY$

 $C = 120 + 0.80Y_{d}$

1009 - 001

G = 150

T = 20 + 0.2Y

X = 20

M = 3 + 0.05Y

والعطلوب إيجاد معادلة الاستثمار الادخار

Ī

بما أن شرط التوازن هو : الطلب الكلي = العرض الكلي

إذا بالتعريض نجل

Y=C+J+G+X-M

 $Y = 120 + 0.8Y_d + 130 - 600\Gamma + 150 + 20 - (3 + 0.05Y)$

Y = 120 + 0.8 (Y - 20 - 0.2Y) + 130 - 6001 + 150 + 20 - 3 - 0.05Y $Y = 120 + 0.8Y - 16 - 0.16Y + 130 - 600\Gamma + 150 + 20 - 3 - 0.05Y$

= 401 + 0.59 - 600T وبذلك تكون معادلة التوازن في سوق الانتاج هي :

 $0.41Y + 600\Gamma - 401 = 0$

3 _ إذا كانت لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما :

 $S = -30 + \frac{1}{3} Y$

ولاشتقاق منحى الاستثمار - الادخار شبع قلس الخطوات البابقة . ما عبدا أننا نستخدم منحني دالة الادخار الجديدة (3) عوضاً عن منحى دالة الادخار الأصلية (3) - وتلاحظ من الجزء الرابع في الشكل الباني رقم -4) (10 أن زيادة الادخار أدى إلى تحرك منحني النوازا، في سوق الانتاج

(منحني 18) إلى اليسار (إلى ١٤٠). وباتباع نفس الخطوات السابقة بمكن تتبع أثر كل من المتغيرات الاخرى التي يمكن لها أن تؤثر على منحني النوازن في سوق السلم.

تطبيقات عملية

اللكن لديا النموذج التالي :

 $C = 100 + 0.75 Y_a$

 $I = 150 - 600\Gamma$

G = 120

T= 15 + 0.2Y

والمطلوب تحديد معادلة التزازن في سوق الانتاج.

الطلب الكلي = العرض الكلي

Y=C+1+G

Y = 100 + 0.75(Y - 15 - 0.2Y) + 150 - 600F + 120= 100 + 0.75Y - 11.25 - 0.15Y + 150 - 600F + 120

= 370 + 0.6Y - 600I

ومنه تكون معادلة التوازن في سوق السلع كما يلي :

 $0.4Y + 600\Gamma = 370 = 0$

2 ـ ليكن لدينا النموذج التالي :

أسئلة وتعارين

- ما هو منتحني الاستثمار - الاوخار ؟ السرح شكله البياني - نكلم عن أثـر ارتفاع العـبـل الحدي لـلادخار على منتخى الاستثمـار -الادخار مستعملا في ذلك الرسم البياني. : (4) 3(2)

G = 50 الانفاق الحكومي

وكان جدول الاستثمار كما يلي

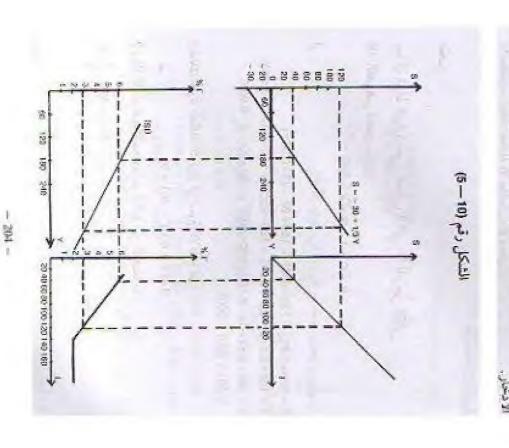
% 5	%10	%10	%20	بار (۱) (بالنسب المغوية
80	60	40	20	(I) IK

ارسم منحني الادخار - الاستثمار. -إذا كان لدينا النموذج التالي :

I = 500 + 0.5Y - 100 I $C = 1000 \pm 0.75 Y_d$ $T = 100 \pm 0.1Y$ 0000 = D

* * * * * * * * * * * * * * * * * * *						

	%2	%3	%4	%5	2%6	(1) Jan 1978



8 13LJ 8 AY =-100 (AY والاستهلاك والنانح الوطني ؟ 3-47 DE

ليكن لدينا المعلومات الثالية عن اقتصاد ما :

C = 20 + 3 Y

50	40	90	20	شار (0)
				7
gil.	%10	%15	%20	(II) autid

والمطلوب رمم هذه المعلومات بياتيا واستخراج دالة الاستثمار -الادخار . - إذا كانت لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد با

60	40	20	Ö	- 20	S IVEST
240	180	120	60	0	× Si
		80	60	40	1
		80	60	40	S
120	100	80	60	ô	- 1
	N	ಒ	4	C)	3.5 3.5

والمطلوب

والمطلوب ما يلي : أ_احسب المدخيل الموطني في التيوازن وهـقدا إذا كنانت ٢ = 10% ثم

ب _ إذا كان ΔG = 10 احسب مستوى الدخل إذا كانت T = 10 % . البكن لدينا النموذج الاقتصادي الكلي التالي :

$$Y = C + I$$

 $C = 10 + 0.60Y$
 $I = 20 + 0.1Y - 6.0I$

I = 20 + 0.1Y - 6.0 I

ب _ أوجد العلاقة الجديدة لمنحني الاستثمار _ الادخار وهذا إذا ارتفع والمطلوب ما يلي : أ عدد علاقة منحني الاستثمار - الاوحان الاستهلاك التلقائي إلى (15)

الحدي للاستهلاك إلى (0.70). ثم تكلم عن أثر ارتفاع الميل الحدي ج _ أوجد علاقة منحني الاستثمار _ الادخار الجديدة وهذا إذا ارتفعت الميل الاستهلاك على ماحني الاستعال الادخار

د ـ ارسم كل المعلومات السابقة بيانيا . - ليكن للبيا السولج التالي :

I = 124 - 1000 I

$$C = \frac{9}{10} Y_d$$

(3 = 300) و(1 = 10%) تأكد من إجابتك بحساب فيمة كل من الاستهلاك أد افتتى معادلة منحني الاستثمار - الادخار، ثم حدد مستوى الناتج عندما والمطلوب ما يلي

ب - إذا نفير معمل الفائدة وأصبح (80). ماذا يحدث للاستمار

الفصل الحادي عشر

عرض النقود The Money Supply عرض النقود الكتلة النقدية)

النفود ووظائفهان

تعوف النفود بأنها أي شيء يلفى قبولا عاما كوسيط للتباول وكنشياس الملقيم وكعفياس للسدة، عان الأجاة وكمسخران للثروة. واستشح من حذا النعريف أن للنفود الوظائف الثالية :

1 - كوسيط للبادل A medium of Exchange

لقد كان الاتفاق على استعمال التقود كوسيط التبادل خطوة كيرة أمح الذليل صحوبات المضايضة (سلعة تستبدل يسلعنا أخرى) حيث أصبح استبدال البضائع بالتقود والتقود بالبضائع أكثر ملاءمة وسهولة من استبدال البضائع بيضائع أخرى.

2 - كدفياس للقيمة A Standard of Value

إن النفرة ترودنا بمديلي مشورك الاستخدام. في تقدير قبم البصائع والجدمات افتقول، طلام إن فيمة سيارة با(١٩) ملايين دينار ومداء بالطلع ،

أ-تعثيل هذه المعلومات بيانيا:
ب-إظهار ما يجدت تسنحى التوازن إذا:
- ارتفع مستوى الاضار بمقدار 5
- ارتفع الاتفاق الحكومي بمقادرا 20:
- تقرر فرض ضريبة مقدارها 20:

ودائع الطلب + عمالية نقاية وورقية = عرض النشود $M_a = M_a + M_{a_a}$

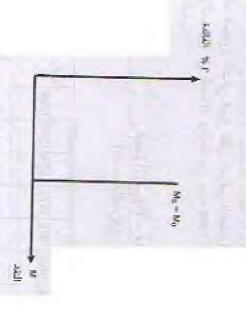
<u>G.</u>

وستفترض في كتابنا هذا بأن كمية النقيد المنداول ثبدي الجمهور تتحدد من قبل السلطات النقدية وبالتالي يمكن اعتبارها كمية معينة وعلمه تصبح والة عرض النفود كما بلي :

W = W

حيث Me تمثل مستوى معين من عرض النفود. أما الشكل إلياني لهذه الدالة فهو مبين في الشكل أفاناه.

وي المراجدات



والجدول التالي بيين تطور عرض النقود في الجزائر من سنة 1978 إلى سنة 1982 . ومن أرقام هذا الجدول تلاحظ الزيادة المستمرة في عرض الناورة.

افضل بكثير من قولنا أن السبارة تعادل ما مقداره الف وجاجة مثلا. بالإضافة النيم الله وتأجه مثلا. بالإضافة النيم الله وتلك، فان استخدام النوو كيفياس للفيمة يعني أنه يمكن مقارنة النيم النبادلية لجميع السلع فمثلا إذا كان تقدير السلمة (٨) مو (١٥٥) دنائير وتقدير السلمة (٨) مو (١٥٥) دنائير وتقدير مثارنة هائيل السلمتين مباشرة والتعمير من أحدمها بالنسبة للاحرى. وفي هذا المثال تقدر قيمة الوحدة من السلمة (٨) بوحدتين من السلمة (٨).

3 ـ كمفياس للمدنوعات الآجلة A Standard of Deferred

يمكن أيضا استخدام النقود كمقياس للديون Debts أو للمدفوعات التي يقم ميعاد استحقاقها في المستقبل. ويهذا تمكننا النقود من الدخول فيما يسمى بالشراء بالتقسيط Buying by Installment أو الشراء بالتسليف Credit buying. يميازة أخرى، تمكننا من دفع جزء من النقود الآن ودفع الأجزاء الأخرى من النقود فيما يعد.

4 ـ كمخزن للقيمة A Store of Value . 4

فعندما يحصل الفرد على مبلغ نقدي فائه، عادة، يذخر جوا امن هذا المبلغ بغرض استخدامه في المستقبل. وهذا يعني أن النقود هذا تقوم بوظيفة مبخون أو مستودع للقيمة أو يمهمة الادخار. وحى تقوم النقود بهذه الوظيفة أحسن قبام فإنه يجب أن نتمكن من الاحتفاظ بها فتوة من الزمن دون ان تنخفض قيمتها بشكل مصر. ومما تجدر الاشارة إليه منا هو أن الأوراق المسالية وأشكال التزوة المختلفة كالأراضي والسنازل إلىخ...يمكن الدعام بهذه الوظيفة مستودعات للقيمة. غير أن النقود تعتبر الأداة الأمثل للقيام بهذه الوظيفة مستودعات للقيمة. غير أن النقود تعتبر الأداة الأمثل للقيام بهذه الوظيفة.

عرض النقود أو الكتلة التقدية

يعرف عرض التقود أو الكتلة التقدية (Ma) بأنه حجم التقد المتداول في اقتصاد ما ويتكون من العملة التقدية والورقية (Ma) ومن ودائع الطلب (Demand Deposits (Ma) أي مبالغ الأفراد المودعة لدى البنوك التجارية :

المصدر : خلاصة الحصيلة الإقتصادية والاجتناعية للعشرية 1967-1978. وزارة التخطيط والتهيئة العمر انية . ماي 1980 ص. 298.

ويلاحظ من الجدول أعلاه ان نب تطور عرض النقود للسبوات 1968-1978 كان أكبر يكثير من نسب تطور اجمالي النائج المعطي لنفس السنوات وهذا ربعاً يعتبر ضروريا نظراً لايخاض مسرعة تبداول النقود والنباطة في الصلقات

البنوك التجارية وخلق النقود:

يسكن تعويف النيوك التجارية (دنوك الودائع) بأنها تلك المؤسسات التي تقوم بتلقي ودائع الأفراد الفايلة للسعب لمدى الطلب أو يعمد أجل فعصير. وللنبوك التجارية وطفيتان همما :

1 _ ومطاء ماليين :

أي تقوم بدور الوسيط بين المفرض والمستقرض أو بين المدخر والمستثمر . حيث تقوم يجمع المدخرات وتضعها في متناول الأفراد والمستجين الراغبين في الاقتراض .

2 _ خلق النقود The Creation of Money

تعتبر وظيفة خلق النوو من أهم الوظالف التي تقوم بها البنوك النجارية. ولتوضيح عمليات خلق النوو هذه ندرج المثال الثالي : لتعرض أن نسبة الاحتياط الوطلوب (القانون) من قبل السك المركزي هي النفوض أي يتمن على النوك التجارية الاحتفاظ يسبته معينة (20% من الودائع) من السواة تحقظ بها في خرائعا أو في صورة رصيد لدى النتك المركزي. وبتأثيل إذا كنان في حوزة النتك (٨) ما مقداره لدى النتك المركزي. وبتأثيل إذا كنان في حوزة النتك (٨) ما مقداره (٥٥ مينا كودائع فاذ مازا البنك يمي عليه الاحتفاظ باحتياط نقدي

المجدول رقم (11-17)

1981 1980 1979	عرض التقودات	61,650	71,421	83,425 71,421 61,650	96.705	25,200
	1	1978	1979	1980	1981	1982

العصادر: Annuaire Statistique de l'Algérie, وزارة التخطيط والتهيئة العبرانية، الديوان الوطني للاحصائيات. طبعة 1983 ص. 382 وطبعة 1984. ص. 358

أما الجدول التالي فيهن تطور عرض النفود واجمالي الناتج الداخلي (المحلي) في الجزائر وذلك من سنة 1988 إلى منت 1978 (بالنسب المخيمة).

الجدول رقم (111-2) (بالنسب المترية)

0	-	11.4 5.5	29.5 30.5 32.6 11.4 5.5 18.2 31.7
	8		
972	197	1971 1970	1978 1977 1976 1975 1972 1971 1970 1969 1968

مقندارد 2000 ديناز ووضح الباتي (8000) في متناول الأفيراد والمشجئ

وهنا يكرر النبك (0) العملية نفسها حيث يحفظ يـ 20% من ودائمه عالى شكل احتياط نقدي (ماثل) ويستعمل الباقي وقدره 5120 دينار في اقتراض الاشتخاص الراقبين في الحصول على هذه الفروض ويدلك يصبح التغير في وضعية هذا البنك كالبالي :

الجدول رقم (11) - 6)

6400	6400	ente
6400	1280 الروائع 5120	البلك (٥)
	احتیاطات فروض	أصول

وهكذا تتوافي عمليات انتقال القود من بنك إلى بنك أو من شخص إلى شخص في البنك نفسه. ويمكن تلخيص هذه العمليات في الجدول النال

الجدول رقم (١١١ - 6)

10 000	.1		520	660	820	1020	1280	1600	2000	الاحتياط المطلوب الاحتفاظ به على شكل مناتل
40 000	1	-	2100	2620	3280	4100	5120	6400	8000	القروض
	1	1	2 620	3200	4 100	5 120	6 400	8,000	10 000	الروايل
المجسرع 000 50	1	f	7	9	Ú1.	à	ω	N	, and	

الراغبين في الاقتراض. يمكن توضيح التغيير في وضعية هنذا النبك في العبدول النالي:

الجدول رقم (11 — 3) الساك (۸)

الأصول

10,000	2000 الردائع
	الم ومي

يمكن لمقتوضي النقود (مقترضي 8000 دينار) أن يودهوا تفودهم في يتواد مختلفته أو في النك الإصلي ربنك في لكن نفترض للسهولة الهم يقمعوا تفودهم في بنك واحد مو البنك (8). وبما أن منذا البنك يعلم تمايا أن مصلحته تقتضي الإحتماط فقط بالإحتماط المطلوب والمقدر بـ 1600 دينار ثم استعمال الباقي ، والمقدر بـ 6400 دينار في افتراض الراغيين فيه وبنار ثم استعمال الباقي ، والمقدر بـ 6400 دينار، في افتراض الراغيين فيه وبالتالي تفسح وصعية هذا البنك كما مي سيئة في المجدول رفم (11) - 4).

الجدول رقم (11 – 4) البلك (8)

7

8000	8008
=	الوام
8000	1600 الردائح 6400
	الاحتياط الفروض

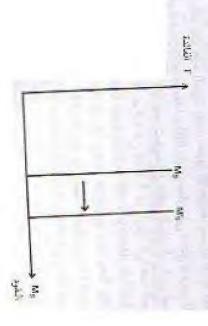
وإذا كان مقترضو نقود البنك (B)، أي مقترضوا 6400 دينار، لهم حسابات جارية في البك (C) فسوف يفضلون ايداء نقودهم لمدي البنك

كرن هذا الأخير لا يسكن استخدام، من قبل الأفراد والمستجن بل هو ينك النبوك النبول النبول المحرورة عند الضرورة السائلة ويتولى النباك السرورة عند الضرورة المسايات ما بين البوك وهي ما تسمى بعطيات المخاصة . غير إن أهم الانتخارةات بين النبوك وهي ما تسمى بعطيات المخاصة . غير إن أهم الانتخارةات بين النبك المركزي والسوك المحرورة ربدا تسل في كون الربح الانتخارة في البيك المركزي والسوك المحرورة وبدا تسل في كون الربح المحال في البيك المركزي ملى موكس ما هو عليه المحال في البيك المركزي على موكس ما هو عليه المحال في البيك المركزي على موكس ما هو عليه مواقية موسى النبود بطريقة تسمح بالوصول إلى النوطيف النام والاسترار مي المحال المركزي يالدرجة الأولى المحال المركزي يستعملها المنك المركزي للتأثير على عرض النبود بها المركزي للتأثير على عرض النبود مي

1 - عمليات السوق المفتوح The Open Market Operations

تسمى عملية شراه أو ييم سندات حكومية في السوق الدالي من قبل البنك العركزي بعمليات السوق الدفتيح. وتؤذ منه العمليات على جميم عرض النفود بتأثيرها على حجم احتياظ البنك. فإذا عمد البنك الدكزي الي شراء سندات حكومية أدى ذلك إلى زياده السعروض من النقود ويظهر ذلك في المشكل رقم (11-2)

الشكل رئم (11)



وباعادة هنده العمليات مرحاة بعد مرحلة لعدد غير محاود بن العراحل قان النسلغ الأصلي المودع سؤدي الي زيادة الودائع، وبالتالي زيادة عرض النفود، كحد أقصى بـ 50 000 دينال. والسؤال المعلوج منا مر : كف وجدنا منه الزيادة في الودائع ؟ إن النومج في الودائع من خلال اعطاء القروض ما هو الاعبارة عن متوالية هندسية. قادا فرضنا أن (0) يمثل البيلغ الأصلي المودع (00 00) و (١٩) تمثل نسبة الاحتياط المعللوب (50 %) فائه يمكننا أن تكنب :

.... + $O(1 - R)^2 + O(1 - R)^2 + O(1 - R)^3 + O(1 - R)^3 +$

1-(1-R) R

ويسمى الكسر (1/R) يمضاعف النقود The Money Multiplier أو مضاعف الردائع Deposit Multiplier .

u.

 $\frac{D}{R} = \frac{10\,000}{9000} = 50\,000$

ويشكل مسائل يمكن إيجاد الزيادة في الاحياط المطلوب

10 000 = 2000 = الريادة في الاحتياط المطلوب. 0.20

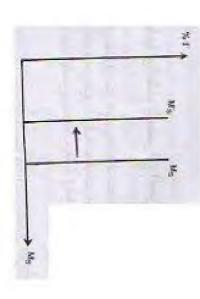
أما الزيادة في الفروض فيمكن ايجادها من العلاقة التالية : 40 000 = ________ الزيادة في الفروض:

عرض النقود وأدوات السراقية التي يستعملها البناف السركزي:

من بين الاختلافات الأساسية بين البنوك التجارية والبنك المركزين

تجد البنوك التجارية أن قدرتها على التوسع في منع الفروض أصبحت الل مما كانت عليه في السابق وكتيجة للذلك سينحقض عرض انتفود كما مو مبين في الشكل أدناه

ヨーコルルが出



3 - نسبة الخصم The Discount Rate:

بالاضافة إلى عمليات الشوق المفتوح وتغيير نسبة الاحياط الفائوني يستطيع البنك الموكزي أن يحدث تبوسعا أو انكمائنا في عرض النفود باستخدام وسيلة أخرى هي نسبة الخصم (الحسم). ومعدل الخصم أو ممر الخصم عبارة عن معدل القائدة التي تدفعه النوك التجارية للبنك المركزي لقاء ما تأخذه من قروض. وكلما كانت نسبة الخصم متخففة كلما زاد طلب النوك التجارية على الافتراض. والذن مسيم، كلما

حيث يعثل المعجور الأفقي كنية التقود والمعجور العمودي الفائدة. وتعثل (M) منهن عرض التفود في أول الأمر ومر يعثل يعتظ عمودي لأن كنية التقود الميعروضة لا تتاثر بسعر الفائدة. وكما قلمنا فإن الاحراء الذي التخله البلك الميركزي منوف يؤدي إلى زيادة المعروض من النفود فيتقل منهن عرض النقود من (M) إلى (M) أما عملية بيع سندات عكومية فسيكون لها الأثر المعاكس أي تؤدي إلى تخفيض عرض النقود.

2 _ الاحتباط القائوني (المطلوب) : The Reserve Requirements

الرسيلة التقدية الأخرى التي يمكن للبنك المركزي أن يستخدمها الليائر على النداط الإقتصادي في المجتمع في نسبة الأخياط المطلوب (القانون) ونسبة الاحتمادي في المجتمع في نسبة الأخياط السطاو المحاورة الإختفاظ بها في خواتبها أو على شكل رصيد لدى البنك المركزي تقسم وأن تغير نسبة الاحتماط القانوني وي التباك المركزي تقسم وأن تغير نسبة الاحتماط القانوني وي 20% وكان بحوزة البوك التجارية ما مقداره 1000 مليون دينار ومع ما مقداره 800 مليون دينار على شكل قروض للراغيين في كردائع وأن مذه البوك بسب عليها الاحتماظ بسبولة نقدية مقدارها 200 المون دينار المسلوب إلى 15% موضا من 800 مليون دينار على المحاورة ما مقدارها 200 مليون دينار مما يحتي أن السلام المحصص للقروض قد زاد بمقدارها 120 مليون دينار وهذا يؤدي إلى زبادة مرض النحوص للقروض قد زاد بمقدارها 800 مليون دينار وهذا يؤدي إلى زبادة مرض الاحتماط الاحتماط المحصص للقروض قد زاد بمقدارها 800 مليون دينار وهذا يؤدي إلى زبادة مرض الاحتماط الاحتماط المحصص للقروض قد زاد بمقدارها 800 مليون دينار وهذا يؤدي إلى زبادة مرض الاحتماط القانوني للاحتماط المحصص المقروض قد زاد بمقدارها 800 مليون دينار وهذا يؤدي إلى زبادة مرض الاحتماط المحصص المقروض قد زاد بمقدار 80 مليون دينار وهذا يؤدي إلى زبادة مرض الاحتماط المحصص المقروض قد زاد بمقدار 80 مليون دينار وهذا يؤدي إلى زبادة مرض الاحتماط القانوني للاحتماطات التقدية من إعمالا الترسع في إعمالا القروض الديان التحديد المحالا الترسع في إعمالا القروض المن 820% قفي هذه الحالا الحكامة المحالا الترسع في إعمالا الاحتماط المحالا الترسع في إلى 820% إلى 820% قفي هذه الحالا الحكامة المحالا الترسع في إلى 820% إلى 820% قفي هذه الحالا الحكامة المحالا المحا

للبنوك الفرنسية.

إلا أنه يعد استقلال الجزائر ونظرا الأهمية القطاع المصرفي فان المجرح تحت مراقبة وسيطرة الدولة الجزائرية. ويتكون النظام المصرفي الجزائري من النك المركزي الذي أنشا سنة 1963 ليفوم باصدار النفرة وادارة احباط القطع الأجني (العملات الأجنية) وصراقبة عرض النفرة والعقود الدولية المعرمة بين الجزائر والعالم الخارجي واخيرا مراقبة البنولة التجارية. اما البنوك التجارية التي يتكون منها النظام المصرفي الجزائري

1- البنك الوطني الجزائري (BNA): أنتنا سنة 1966. ويفيع هذا البنك مع التعامل في ذلك مع التعامل في ذلك مع التعامل في ذلك مع التعامل في ذلك مع التعامل في الاتعان أو الاتعان أو الديون، ويتعامل في ذلك مع التعالج البناء التعام التعا

مناديج مع يعض البولات الأجنية في الخارج:

3- انفرض الشعبي الجوائري (CPA): النتاجة 1986. يهتم باعطاء ورض إلى الرافعي في الافراض من المؤسسات الصغيرة والمتوسطة المحجو والتي تهتم بالمستاعات التقليدية والمناحة والمهد البحري: وأيضا إلى التعاربات في الملاحية والمحلى المهن كما يعتبر وأيضا إلى التعاربات في الملاحية والمحلى المهن كما يعتبر المفرض الرؤسي لمؤسسات النولايات واللذيات وإلى قسما

السجاهدين ليفوضوا بالشاء مؤسيات ضحارية حرفية صغيرة. 4 - الصندوق الوطني للتوليز والاحتياط (CNEP) : تأسس سنة 1964، له فروعه الحاصة كما له فروع في الدواكو البريدية. ويفوم باعطاء قروض

من أجل بناء المساكن . 5 - النك الحزائري للتنمية (BAD) ، الناسة 1963 ، يقوم باعظاء قروض . إلى النطاع المختلط (العمومي والخاص) . كما تم السماح له بشويل . المؤسسات العامة والاستثمارات الانتاجية غير القلاحية المغريلة

كانت نسبة الخصم مرتفعة كلما قل طلب التجارية على السلف .

والنتيجة أنه إذا أراد البنك المركزي أن يحدث الكماشا في احتياط النوك وردائعها بادر ألى رفع الخصم فرتقع معه معذلات النائدة فيقل تما تقلص في عرض التقود بادر إلى رفع الخصم فرتقع معه معذلات النائدة فيقل تما تقلص في عرض التقود أما إذا أراد البنك المركزي أن يحدث توسعا في عرض القود بادر إلى تخفيض نسبة الخصم مما يشجع البوك التجارية على والدي فتخفض معذلات الماكزي وجزئب عن ذلك زيادة في ودائع البنوك فنتخفض معذلات الفائدة ورنجي وجزئب عن ذلك زيادة في على طلب القروض من هذه البنوك ومذاب عن ذلك زيادة في النياد المركزي والمؤنس والدي يادة ألى إيادة في النياد القروض من هذه البنوك ومذاب عن ذلك ويادة ألى إيادة عرض على طلب القروض من هذه البنوك ومذا يؤدي في النهاية إلى إيادة عرض النيره و

العملة الوطنية والنظام المصرفي الجزائري الم

لقد كان للموراو فيل الإستقلال مماتها العاممة التي كانت تسمى حيدانك بالقبرنك المجرائري. وكانت قبمتها تعادن تمامنا قيمة القبرنك القرنت كانت تمامنا فيمة القبرنك القرنسي كما أنها كانت مستمة تندعيما كادلا من قبل النظام التقدي

وفي العاشر من شهر أفريل سنة 1984 تم استبدال الفرنك المجرائري بعملة وطنية هي الدينار. ولقد ظل الدينار منا ذلك الوقت حتى شهر جانفي من سنة 1974 يعادل نسبة ثابته من الفرنك القرنسي. لكن بعد شهر جانفي 1974 تم السماح له بالتعويم ضنة العملات العالمية الرئيسية.

ولقد تمير النظام المصرق قبل استفلال الموراق يوجود أكثر من ولا يكا أجبها خاصاً أغلبها من جسبة فرنسة، وبالأضائة الى ذلك كانت مناك من رأستألية صغيرة وشركتان للتأمي وصنادي اليرند للوراق والادخار كما أنه بعد احتلال فرنسا للجرائرتم تنظيم الجهاز الدالي والمصرفي ليلي حاجبات المجموع ويحدم النجازة الحارجية ما بين الجرائر وفرنسا، أي أن مذا التنظيم لم يأخذ بعين الاعتبار مصالح الانتصاد الوظني ومصالح الشعب المجرائري لهذا كانت أغلب النبرك المتواجئة في الجزائر عبارة من فروح

الفصل الثاني عشر

الطلب على النقود Liquidity Preference أو تفضيل السيولة (Liquidity function دالة السيولة)

يعتبر الاحتفاظ بالنفوه تصرفا غير مقلاتي نظرا لان مثل هذا النسلوك بفرت على صاحبه إلكانية الاستفادة من هذه النفود عن طريق الاستثمار السائر وبالثالي الحصول على عائد أو قائدة أي أن الاحتفاظ بالتقوة يتضيئ تكلفة الفرصة البنديلة Cost (The Alternative) و Cost (The Opportunity Cost (The Alternative) كين قان القلب على النقود أو تنفيهال السولة يكون للاسهاب الشلائة الداا - .

1 _ الطلب على النقود لأجل الصفقات The Transactions Demand for Money

يحفظ الافراد والمشجون يعضى الارصدة النفدية Monny Balonoes لتمويل مطاملاتهم اليومية كشراء المواد الفذائية ، استخدام المراصلات ، الدخول إلى السينما والمسرح إلخ . . . ، بالنبة للافراد ، ودفع أجور العمال

> وينك الفلاحة والتنمية الريفية (BADR) : أنشأ سنة 1982، ويختص مذا البنك باعطاء الفروض إلى قطاع الفلاحة والى الصناعات الموتبطة بهذا

أسئلة وتعارين

1 - عرف النفود ثم تكلم عن وظائفها بايجاز.
 2 - ما مي الصعوبات الرئيسية الناجعة عن استخدام البضائع كنفود؟

السادا تعتبر ودائع الطلب تقودا؟
 عرف عرض التقود، ثم مكوناته وارسم شكله البيائي.

5 - كف يمكن للبنك المركزي أن يؤثر على حجم عرض التقود ؟
 6 - ما الفرق بين البوك التجارية والبنك المركزي ؟ وما هي العلاقة بينهما ؟

7 ـ تكلم من النظام المصرفي في الجزائر بالحصار. 8 ـ ين كيف يمكن للبوك العجارية أن تغلق ودائع طلب جديدة (تغلق

9 ـ هل هناك أية علاقة بين عرض النفود والأسمار ؟ 10 ـ كيف (ولماذا) أن تغير معدل الفائدة يؤدي إلى تغير عمرض النفود ؟

الله عدل نمو عرض النفود في الجزائر يفوق معدل نمو الناتج الله المراثر يفوق معدل نمو الناتج

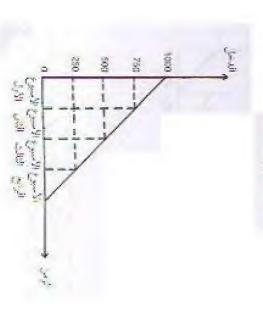
المعجلي (الداخلي) ? اشرح. 12 ـ لنفرض أن لدى البنوك التجارية 60 مليون دينار، ونسبة الاحتياط القانوني 25%. ولنفرض أنه يمكن للبنوك النجارة اقراض أكبر كمية ممكنة من ودائع الطلب وهذا في الجادرة التي يسمح بها القالمون.

أ_إيجاد الزيادة في ودائع المطلب والزيبادة في الاحتياظ المنظلوب

والزيادة في القروض. ب- إيجاد فيمة مضاعف النقود.

وعلى الرغم من ان الدخل الرطني هو المحدد الرئيسي المقلب على التعد من أجل الصفقات إلا أن مناك عوامل أخرى يمكن ثيا أن تؤثر على المعالب على التعد أجل الصفقات مثل الموامل المؤسسة (Institutio حجم العللب على التعد لأجل الصفقات مثل الموامل المؤسسة (Institutio وقدات المدخول والافساق وأيسا المعافدة المتحدد المقافدة المؤسسة (Credit Cards المحدد المعافدة المعافدة المحدد المعافدة ا

الشكل رئم (12) الشكال

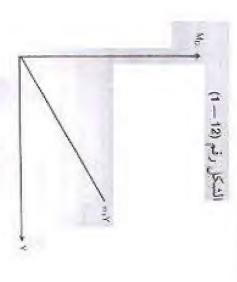


وشراء العواد الأولية إلى ... بالنسبة للمستجن ويواعث الاحتفاظ بالنفرد وشراء العواد الأولية إلى ... بالنسبة للمستجن ويواعث الاحتفاظ بالنفرد وتنافهم لهذا المناسل أو بين دخول المستجن من المسيحات وإنساقهم على العملية الانتاجة في الأفراد يضفون عادة أجوزهم في نهاية الشهر لينفيزة حالال الانتاجة والنافي لينفيزة عالال المناسلة الشهر النائدية ورجب عليهم الاحتفاظ بأرصدة نقدية لتمويل صفقاتهم الوحة وكذا الأمر بالنائدة للمستجن المناسلة المرسلة المناسلة ا

ويتوقف تحجم الغلب على النفود من أجل الصففات على الدخل؛ فاذا كان عامل ما يتناضى أجرا شهريا مثمالوه (٢) فائه سيمتنظ يرصيا. نقيق وسطى worage Casn Balance مقداره (٢/٢) وهذا إذا افترضنا أزه ينتق دخله يشكل منتظم خلال الشهر كان وإذا ارتفع دخله بسقدار (١٨٨) فان رصيده التعدي الرسطى سرنفع بسقدار (١٨٧٥). وهذا التعليل لا ينطن فنط على الأفراد وإنما أيضا على المستجن والمحكومة. لذلك يمكن القرل بأن انطلب على النفد في الافتصاد الوطني من أجل الصفقات هو دالة تابعة للدخل الوطني، أي:

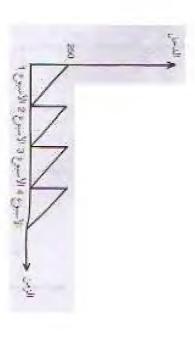
$$M_{D1}=1(N)=\alpha_1 Y$$

حيث (Mbr) تمثل الطلب على النفود من أجل الصفقات. و» تمثل النية المحفظ بها على شكل أرصارة نقاية. وتمثل هذه الدالة على النحو البين في الشكل أدناه.



الصفقات في الأسبرع الذاني، أي ما يعادل (٢ 1). كما سيحفظ برصيد تقدي عاطل عقداره 250 دينار في الأسبوع الشالث أي ما يعادل الا 1 / 1 / 1 أما في الأسبوع الشالث أي ما يعادل الا 1 / 1 أما في الأسبوع الرابع فانه أن يحفظ بأي رصيد تقدي عاظل لأنه يتوفع أن يحفظ بأي رسيا أذا نفرض أنه أذه يتوفع أن يحهل على دخله في نهاية الشهر الثاني. وبما أذا نفرض أنه دائما بأخذ في أليوه الأول من أي أسبوع ما مقداره 250 دينار وذلك الأجل صففاته اليومية خلال ذلك الأسبرع كما هو موضح في الشكل أدناه.

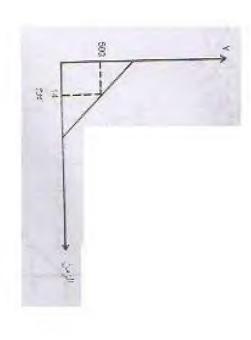
(4-12) 上、区山



لذا من الدمكن نهدا الفرد أن يستمر ما مقداره 750 دينار في اليوم الأول من الأسبوع الأول لحين حاجته إنه عن طريق شراء سندات قصيرة المدى تعطى له عائد Retume أو فائدة Interest. لكن في نهاية الأسبوع الأول يحتاج إلى الهزيد من النقد وبالنالي يشوجب عليه أن يصرف

> أما وسطني الرصيد النقدي الذي يتونب عليه الاستفاظ به، يالزب قابل لذي كان فهو: ككل، فهو: دينار 500 = 2 - 2 - الرصيد النقدي الوسطي وبيانيا هو:

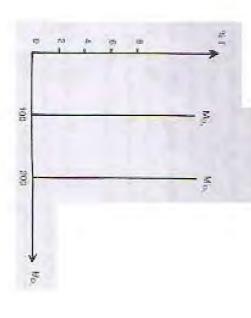
اللاكل رئير (12)



لكن إذا قسمنا الشهر إلى أربعة أسابيع قان هذا الفرد سيحقظ لأجل الصنفيات بما مقداره 750 ويتار كفود سائلة صاطلة في الأسبوع الأرل، أي ما يعادل (لا يول، أي ما يعادل وذلك لا يحل

وبالاحظ من الشكل أعبالاه أن منحى الطلب على القود الأجل الصفقات يكون محديا أو مقعرا إلى أعلى وشكل قليل كنا بالاحظ أنه كلما وتقعت القائدة (أكثر من 1944) فإن النطلب على النقد الأجل الصفقات المنقلان يكون غير من بشكل نام يسمى أنه لا يتأثر نهائيا بالقائدة وعليه ممح منحى الطلب على النقد لأجل الصفقات منطأ عموديا ، كما هو مين ملى الشكل أدناه ، مشيرا بذلك إلى عدم وجود علاقة بين الفائدة والطلب على النقد الأجل الصفقات .

الشكل رقم (12) الشكل



2 ـ الطلب على النقد من أجل الحيطة أو الحذر The Precautionary Demand for Money

يحفظ الأفراد والمؤسسات بالرصدة نضدية تتجارز ما يحتاجونه لصفقائهم اليومية لمواجهة الانفاق غير الميترفع. فالعائلة التي ترغب في

المراء المعلكة من السندات ليحصل على النتود اللازمة لمبواجهة منتقانه المومية في المنزيد اللازمة لمبواجهة منتقانه المومية في الأسبوع الثاني. وفي نهاية الأسبوع الثاني صبحتاج الى المنزيد المومية في المنزيد المنزيد النتدامة عن المستدان من المنتدان من المنتدان

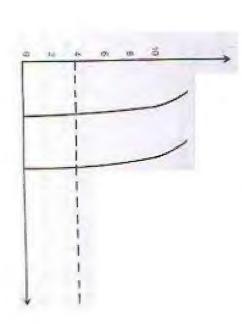
التتبقية ليحصيل على النفد اللازم اليمويل صفقاته البومية في الأسبى الثالث وفي نهاية الأسموع الثالث يصرف كل ما تبقى لذبه من السندات السنج من ذلك كله أن مناك ملاقة بين الدخل والفائدة من جهة والطلب على التقد على المتعدد الأجل الصفقات من جهة ثالية حيث تصبح دالة الفلاب على التقد لأجل الصنقات كما يلي:

Mbc = 1(Y, 17)

حيث (1) تعتل الفائدة و ۲ و Mon كالعادة بسئلان الدخل والطلب على النقد لأجل الصفقات.

فيصبح يتذلك منحتي الطلب على النقد لأجل الصفقات كما هو مبين في الشكل التالي.

الشكل رقم (12)



3 - الطلب على النقد من أجل المضاربة The Speculative Demand for Money

لقد اعتقد الكلامبكون بأن الأفراد يحتظون بالنفود بدافع الصفقات فقط . بمعنى أن الأفراد لا يطلبون التفود إلا لأحل القضاء على التفرة الرمية الفاصلة بن المدفوعات والمشهوضات . إلا أن كينز أدخل دافعي اضافيين للاحتفاظ بالنفود همما الطلب على النقد لأجل الحيطة أو المحلن المهايئ شرحه، والطلب على النقد لأجل المضاوية .

ولتوضيح طبيعة الطلب على النقود لأجل الدضارية نفترض أن قردا ما المخر ما بين شراء مبتدات تعطي أله فائدة أو الاحتفاظ بالتهود مضميا بيلك الفائدة فيرى كينز بأن هذا الفرد قد يحتفظ بالنفد مضميا بالقيائدة الني يمكنه الحصول عليها حاليا إذا ما توقع أن معدل الفائدة سوف يرتفع في المستقبل. فمثلاء لنفرض أن سعر الفائدة المحالي هر (8%) لكن هذا الفرد وقوقع من معدل الفائدة أن يرتفع إلى (88) في المستقبل القريب. فاستاوا الى كنز، فإن هذا الفرد من محمل الفائدة أن يرتفع إلى (88) في المستقبل القريب. فاستاوا الى كنز، فإن هذا الفرد من محمل المفرد مضميا بنائدة قدرها (8%) ويؤجل أمراءه للمستقبل قدره (8%).

ولنفرض الآن أن حدًا القرد، عوضاً عن الاحتفاظ بالتقود، قرر شراء الستان تعطي له قائدة حالية قدرها (8%) وأنه سيحاول استدال هذه الستان فيما بعد يستان تعطي له قائدة قدرها (8%) وأنه سيحاول استدال هذا منابه مستعلى حسارة يسب المعلاقة المكسية ما بين أسعار المستدان المنابة المكسية ما بين أسعار المستدان المنابة المكسية أن المرازة المكسية المرازة (8%) ثم ارتفاع المنتزاة إلا إذا تحمل خسارة ما وعليه برى كينز بأن حجم كنية التقود المحتفظ بها لأجل المسارية ترتبط عكسيا بمعدل الفائدة المائد في الموق. فمندما تكون معدلات الفائدة مرتفعة تنخفض كنية التقود المحتفظ المها بدافع المشاربة، وعندما تتخفض معدلات الفائدة ترداد كية النفود المحتفظ المها بدافع المشاربة، وعندما تتخفض معدلات الفائدة ترداد كية النفود المحتفظ المها بدافع المشاربة. أي :

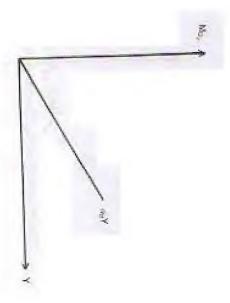
السفر من الجزائر إلى وهران قد تتحاج إلى 2000 دينار مثلا لتفطيه تكاليف الرحلة ، إلا أنها مناخذ معها 2500 دينار تحسبا للظروف الطارئة المفاجئة التي من تنائها أن تزيد من نقدات الرحلة .

ويمنعة حجم الطلب على النقد بدافع الحيطة أو المعذر على عوامل كثيرة غير أن الدخل يعنبر المحدد الأساسي لها. لـذا يعنبر المطلب على النفود بدافع الحيطة أو المعذر كدالة تابعة لللدخل، أي :

$$M_{D2}=F(Y)=n_2Y$$

حيث (Moo) يمثل الطلب على النقد لأجل الحيطة والحذر. و أوده يمثل ذلك الجزء من الدخل المحتفظ به يدافع الحيطة أو الحذر. والرسم النياني لهذه الدالة مبين في الشكل أدناه.

السكل رتم (12)



 $16 - \lambda^{(\alpha)} + \alpha^{(1)} = 16 - \lambda^{(2)} = 16 - \lambda^{($

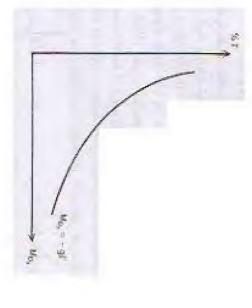
حبث (3) و «غوابت، وأن («« - «» - «). وقبن هذه العلاقة بأن الطلب على النفود يتغير ايجابيا مع المدخل الوطني وسلبها مع الفائدة. وتمثل هذه العلاقة بيانها على النجو السين في الشكل ادناه.

الشكل رقم (12) - 9)



ويلاحظ في الشكل أعلاه أن منحني الطلب على النفود يصبح خطا أفقب عند حد أدني معين للقائدة وليكن مثلا 82% مشيرا بذلك أن الطلب على النفود لأجل المضاربة أصبح كام المرونة Perfectly Eastic بمعنى أن زيادة عرض النفود لن نؤدي إلى أي تعير في الغائدة . حيث يرى الأفراد أن

> 91- - 91 منطل (ور) المنطل المنطارية للمضاربة و (1) تنشل الفائدة و(9) المنطل منذ الدالة بيانيا على النجو المنطل في الشكل الثالي. وتمثل منذ الدالة بيانيا على النجو المنطق في الشكل الثالي.



منحني الطلب على الثقود (منحني تفضيل السيولة) :

بعد أن دكرنا، استنادا إلى كينز، دوافع الاحفاظ بالنفود فانه يمكن الان جمع الدوال الخاصة بهذه الدوافع للحصول على دالة الطلب على النفة («Mn) وذلك كما يلي :

Mo = Mo = Mo = Mo + Moo + Moo + Moo

أما إذا المخفف الأسمار فسيتخفض النظاب على التفره وينتقال ضحى الطاب على النفد إلى أسفل وإلى اليسان.

وقد يتغر موضع منحني الطلب على النقد نتيجة تغير مستوى الدخل. فاذا زاد الدخل الوطني فسوف يزداد الطلب على النقد وبالتالي سيتقل منحن تفضيل السيولة إلى أعلى. أما إذا انخفض الدخل فإن منحى الطلب على النقد سيتقل إلى أحلى.

كما أن النغير في استخدام بطاقات الاثنمان والزيادة في النروة وغيرهما سيؤدي إلى تعير موقع منحني الطلب على النقود إلى اعلى أو إلى أمثل حسب طبيعة النغير الحاصل .

دالة الطلب على النقود لقر يدمان ...

لقد افترض فريدمان بأن التقود هي أحد أشكال الاحتفاظ بالثروة. وبالتائي صبكون الطلب عليها متوقفا على موارد الفرد والموائد النائجة عن الاشكال البديلة للثروة. سنتترض الآن أن موارد الفرد المحقبقية تعتمد على دخله النقدي (١/) ومستوى السعر (١٩).

والعوائد الناتجة عن الأشكال البديلة للثروة يسكن تمثيلها بمعليل الثائدة (1) (متوسط معدلات الفائدة). غير أن قيم هذه العوائد تناقص في فنرات النفسخم. لهذا لا بد أن تأخل يعين الاعتبار نسبة النفسخم المتوقعة فنرات النفسخم. لهذا لا بد أن تأخل يعين الاعتبار نسبة النفسخم المتوقعة للشروة. وعليه يسكن أن تكتب، يشكيل عام، دالته الطلب على التميود للريدمان كما يلي .

W = NY, P, I, P)

ومن معيزات هذه الدالة أنها متجانسة من الدرجة الأولى -Homoge nous of First Degree للأسعار (P) والدخل النقندي (Y). وهذا يعلي ان

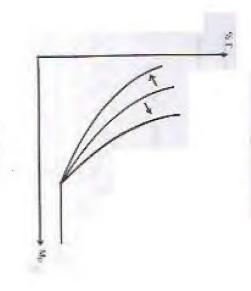
1224 -

تكلفة الاحتفاظ بالنقد السائل يكون أقل نسبا من شراء السندات ذات الأصبار المرتفعة عند ذلك العد الأدني للقائدة. فشراء سندات يتضمن بالطبح مخاطر كيرة من حراء احتمال انخفاض أسعارهنا في المستقبل القليم مخاطر كيرة من حراء احتمال انخفاض أسعارهنا في المستقبل القريب. لذا يفضلون التضمية غائدة قدرها (989) باحتفاظهم للنقود عوضا من احتمال تحمل حمارة رأسمالية كيرة بشرائهم سندات بأسمار مرتفعة.

وتسمي الملتي الذي يصبح فيه الطلب على النترد خطا أفتيا بمصيلة السيولة Trap بالنون الذي يصبح فيه الطلب على النترد خطا أفتيا بمصيلة (قبر 12) - (9) أن منحى الطلب على النتد يصبح تقريبا خطا عموديا عند حد اعلى معين للقائدة (لكن مثلا 10) مشيرا بذلك أن الطلب على النقرد لاجل المصارية أصبح عمر من يشكل نام Perfectly Inclasic وأن الملاقة ين الطلب على النقرد ين الطلب على النقرد الملاقة على النقرد الملاقة المحاونة أصبح عمر من يشكل نام Perfectly Inclasic وأن الملاقة ين الطلب على النقرد الملاقة المحاونة تقريبا وقد يحدث أن يتغير منحى الطلب على النقرد يبنا أو يسارا مسي

وقد يحدث أن يتعر منحن الظلب على التقود يمينا أو يسارا حسب نوعية التغو الطارئ فتهنم كدية التقد المطلوبة على الرغم من ثبات معدال الفائدة ويحدث هذا إذا تغير مستوى الإسعار مثلا، فإذا ارتفعت الإسعار راد الطلب على النقد ونغر بذلك منحني الطلب على النفود إلى أعلى (إلى

الشكل رقم (12) - 10)



أسفلة وتعارين

أحد تكلم عن دوافع الطاب على النفد. وما هي الدوافع الاكثر أهمية في تحديد طلب عائلتك على النفود ؟

2 - اشرح كيف أن الطلب على النقد الأجل الصنفات يعتمد جرنيا على معدل العالدة ا

4-ما هي تصيادة السيولة ؟ ومناذا ندل عليه فيها يتعلق يفعيالية عمرض و الكار واله الطار على العرب عرارة والكار الكار على

5 - كيف يمكن لمتحنى الطلب على النقد أن يتغير يمينا أو يسارا؟

 ٥- أبحث في نظرية الطلب على النفد لفريدمان. وما الفرق بينها وعن نظرية الطلب على النفد الكيز ؟
 ٢- من العبراهل الهيامة التي تؤثر على الطلب على النفد، خوان فيرة النفسخم؛ مي نسبة النضخم الديومة الشرح الارتباط بين الفللب على النقد والتفحم

8 - ليكن لدينا المعلومات الاقتصادية التالية :

 $M_{Dr} = (\frac{1}{10}) V$ ($M_{Dr} = (\frac{1}{10}) V$) الصفقات V

 $M_{03} = 100 - 600\Gamma$

أ-أوجد دالة الطلب على التغود ب - ارسم المعلومات بيانيا

> وبالتالي. للمحافظة على هذه العلاقة التناسبة بين الطاب على النقد من جهة والاسعار والدخل النقدي من جهة أخرى. تكتب واله المطلب على مضاعفة الأسعار والدخل التقدي يؤديان إلى مضاعفة الطلب على التقد النعد السابقة كما يلي

xMb = ((xP, xY, [, P")

حيث لا ثانت ما أو متغير ما . الفرض أنه يساوي :

فتصبح والة الطلب على النف كالتالي :

P = F(1, Y , F, P9)

معدل القائدة والطلب على النقد سالية] وللثروة الحقيقية PVP باقتراض أن الملاقة بين الثروة والطلب على النقد موجدة] ولمعدل التضخم المشوقع - Mo المو دالة تابعة لمعبل الثانية (II) [بافتراض أن العلاقية بين ونبين هذه العلاقة الدالة على أن الطلب على الأرصدة الحقيقية

فريدمان سنة 1959. ومما تجار ملاحظته هو أن القرق الأساسي بنها وجن مده الدالة تمثل الشكل المام لذالة الطلب على النقد التي تقدم بها ٧١) كمنتغير مستقل ولكتها ، عوضا عن ذلك تضممت الدخل الدائم (المتوقع الطلب على النقود لأجل الصنفات والبحيطة كونها لا تتضمن اللخل الحالي الو الغروة المحيقية (Y/P)

الفصل الثالث عشر التوازن في سوق التقد

يتحقق النوازن في سوق الثقد عندنا بضاوى عرض النفود مع الطلب عليها وكما يتا سابقا، فإن عرض الفود يفترض أنه منغير خارجي ، أي أنه يساوي حجما معينا. ويفي في هذا اللحجم إلا إذا أتخذ البثك المركزي اجراءات معينة (عمليات السرق المفتوع، نسبة الاجتباط المطلوب، نسبة الجمعم،) التي من شانها أن نزيد أو تخفص من عرض النفود، وعليه فان دالة عرض النفود تكت كما يلي :

$M_0 = M_0$

حيث M يمثل مستوى معين من عرض النفود. أما الطلب على النفود فيكون، استنادا إلى كنز، للأسباب الثلاثة النائية : 1 ـ الطلب على النفود لأجل الصفقات، وهو دالة تابعة للدخل :

Mo1 = 177 = 014

2 . الطلب على النفود الأجل الحيطة، وهو دالة تايعة للدخل أيضا

منحنى التوازن في سوق النقد، أو منحنى عرض الطلب على النقد (منحني هيكس Diagramme of Hicks) :

يتحدد منحتى الوازن في سوق النقد بطريقة مماثلة للطريقة التي تم بها اشتقاق منحتى النوازن في سوق الانتاج، ولتوضيح ذلك تأخذ البثال الفرضي التالي الذي يتضمن معلومات احصالية من سوق النقد لتلدما ا

(1-13) الجدول رفم

	35	0	150	100	200
%2	55	75	75	50	100
- F	25	150	0	25	50
%1	Mas	Mon	Мра	Mon	~
F. F.	الجزء الأول) للب على النقد جل المضارنة	(التجزء الثاني مرض النقو يساوي الطلب علم	ء العد		

وتمثل ماء المعلومات بيانيا كما بلي

$$M_{D2} = I(Y) = \alpha_2 Y$$

3 ـ والطلب على النفود لأحل المضاربة (لأجل الاستمار) وهو دالة تابعة للفائدة :

$$M_{D3}=f(\Gamma) = -g\Gamma$$

حيث ره، وه ورق ترابت.

ويما أن التوازن في سوق النقد يتحقق عندما يتساوي الطلب على النقد مع عرض النقد. أي :

العلاب على النفود = عرض النفود $M_0 = M_{D1} + M_{D2} + M_{D3}$ $M_0 = M_{D1} + M_{D2} + M_{D3}$ $M_0 = M_{D3} + M_{D3} + M_{D4}$

Mo = aX - gF (معادلة توازن سوق التقد)

. (u = a, + az) ----

منده العلاقة تمثل معادلة عرض النفرد والمعللي عليها وهي نين المعارفة الخطية بين الفائدة والمدخل ومن المواضح النه لا يمكن معرفة مستوى الموازن المدخل الوطني إلا إذا علمنا قيمة الفائدة. وبالتالي إذا الخيرنا معدلات معدلات معتلفة للفائدة فانه يمكن أيجاد المستزيات المناظرة من الدخل الوطني

الشكل البياني. وإذا تم تحديد حجم الطلب على القد لأجل الصفقات فإنه يمكن تحديد ججم الدخل الرطني المناظر لذلك الحجم من النقد كما من عرض النفود سيذهب إلى الصفقات كما هو موضح في الحزء الثاني من ورع يبهما (الفاط الواقعة على الخط المستقيم). وحيما يتحدد حجم النقد المنظلوب للمضاربة في الجزء الأول من الشكل البياني فالا ما يتبغى تعمودي) أو لأجل المضاربة (تفاضع خط المستقيم مع المحور الأفقي) أو

فلدينا الأن مستوى من الدخل 150) ومعدل فائدة (81) ويذلك تبحدد

هو موضع في الجزء الثالث من الشكل البياني.

نقطة على منحى النوازن في الجزء الرابع من الشكل البيائي تحقق التعادل

عرض الغود والطلب عليها. وإذا وصلنا تفاظ النوازات هذه تحصل على ما نقطة من نقاطه علاقة بين الدعل ومعدل الفائدة التي تحقق التعادل ما بين النوازن النفدي The Money Equilibrium حيث تعشل كل على مستويات دخل حاديدة مناشرة اتلك الفوائد والتي تحفق المحادلة بين ولايجاد نقاط أخبري على منحى التوازن تنابه يجب أن يتشرص معملات أخرى من الفائدة. وتكرر نفس الخطوات السابقة فإننا لحصب ما بين العرض والطلب على الثقد. يسقى يمسخني

ويلاحظ من الشكل السابق أن منحني التوازن التفدي يكون أفقيا عند عرض التعود والطلب عليها.

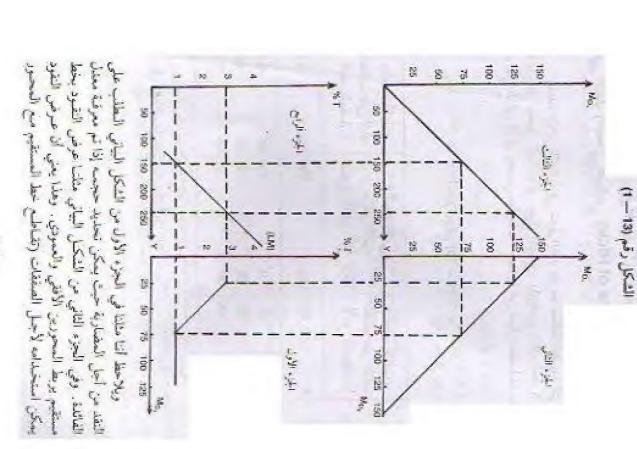
بالنقود بدلامن شراء السندات. وبهذا بمثل أبمدىء الذي بكون فيه منحنى المضاربة اكتسب مرونة لا فهائنة، جمعني أن الأفيراد يفضلون الاجتفاظ حد أدني معين للقائدة (١٣/١) مشيرا بذلك أن الطلب على النقد الأجرا التوازن في سوق التقد عطا أفقيا، مصياة السيولة السابق شرحها.

عموديا عند حد أعلى للقائدة (3% وأكدى اشارة على أن العطلب النفدي لأجل المضاربة أصح غير نام المرونة. عما يعني أن الأفراد أصبحوا يفضلون الاحتفاظ بالسندات عوضاعن الاحتفاظ بالنقود وهذا بسبب توقع كما بلاحظ من الشكل أعلاه أن منحني الوازن النقدي أصح خطأ

آثار التغيرات في منحنى التوازن النقدي

المتفاض الفائدة في المستقبل

يتغير منهض النوازن في سوق النفد تبعا لنغير العوامل المكونة ل



ولا يجاد منحى التوازن التقدي الجديد، تبع نفس الخطوات المندوحة في القوات السابقة. إلا أنه يجب استخدام منحى عرض التود الجديد (منحى والقول (M) بدلا من منحى عرض التود الأصلي (منحى (M) وبلاحظ أن منحى التوازن في سوق القد البحديد الذي يتلائم مع دالة عرض التقود المجديدة التي يتلائم مع دالة الرابع من التوازن في سوق القد البحديد الذي يتلائم مع دالة الرابع من التوازن في البورة الرابع من التوازن في البورة الرابع من التداري البياني.

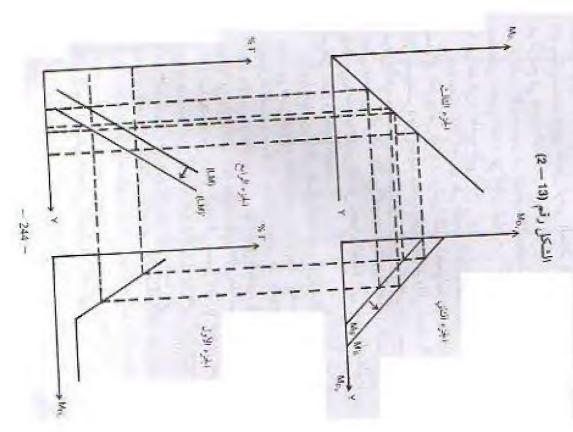
أما مقدار التغير في منحنى التوازن النفدي يسبب زيادة عرض التفود فيساوي مضاعف التقود (١/١٦) مضروبا في مقدار الزيادة في عرض التفود أي :

(ΔMs) = مقدار الزيادة في عرض التقود R

أما إذا عمد البنك الموكزي إلى تخفيض الكمية المعروضة من النفود ترتب على ذلك انتقال متحنى النوازن النقدي إلى اليسال. ويتوك اثبات ذلك كتمرين للقلوئ.

كما أن تغير الطلب على التقود نتيجة لعوامل آخرى، وليس تتيجة لتعرير الدخل والفائدة، تؤدي إلى قتل منحى التوازن النقدي إلى اليسار أو إلى اليسار أو اليسين. تقدير من أن الاستخدام اليواسع لتنظام بطاقات الاكتسان Coodit Card System أدى إلى تخفيص الطلب على القود لأجل الصفقات الرئيب من ذلك انتفال منحى الشكل أدناه. ولا يجاد منحى التوازن التقدي أو السابقة ما عدد أننا تستخدم متحى دالة الطلب على القود لأجل الصفقات اليسابقة ما عدد أننا تستخدم متحى دالة الطلب على القود لأجل الصفقات الإسابقة ما عدد أننا تستخدم متحى دالة الطلب على القود لأجل الصفقات الإصلية (MO)، وبلاحظ من الجزء الرابع من الشكل اليساني أدناه أن الخديدة (Mo)، وبلاحظ من الجزء الرابع من الشكل اليساني أدناه أن التغذي (منحى الطلب على انتقال منحنى التوازن التغذي المنطقة (شكل السابق) أن البين المنات الإصلاح التغذات أدى إلى انتقال منحنى التوازن التغذي (منحنى الثوازن التغذي المنات التعديدة (منحنى التوازن التغذي المنات التعديدة (منحنى التوازن التغذي المنات التعديدة (منحنى التوازن التغذي التوازن التغذي المنات التعديدة (منحنى التوازن التغذي التعديدة (منحنى التوازن التغذي التوازن التغذي (منحنى التوازن التغذي التوازن التغذي التعديدة (منحنى التوازن التعديدة (منحنى التوازن التعديدة (منحنى التعديدة (منحنى التعال منحنى التوازن التغذي التعديدة (منحنى التعال منحنى التوازن التغذي التعديدة (منحنى التعال منحنى التوازن التعديدة (منحنى التعال منحنى التوازن التعديدة (منحنى التعال منحنى التوازن التعديدة (منحنى التعال منحنى التعال منحنى التوازن التعديدة (منحنى التعديدة (منحنى التعال منحنى التوازن التعديدة (منحنى التعال منحنى التعريدة (منحنى التعال منحنى التعال التعديدة (منحنى التعال منحنى التعال منحنى التعال التعديدة (منحنى التعال التعديدة (منحنى التعال التعديدة التعال التعديدة (منحنى التعال التعديدة التعال التعديدة (منحنى التعال التعديدة (منات التعال التعديدة التعال التعال

وهي عرض النقود والغلب عليها، لنفرض أن البنك السركزي استخدم السلت المركزية المعرولة (عمليات السوق المفتوع؛ سعر الخصيم، أسه الاحتياط المقانوني) فأدى ذلك إلى زيادة عرض النقود، وتزنب على مثل هذا الإجراء النقال منسخي عرض النقود إلى السين كما عومين في البرء النقائي من الشكل البيائي الزالي.



وباتناع نقس الخطوات السابقة يمكن تتبع أثر زيادة الطلب على التقد حيث تؤدي إلى إزاحة منحني النوازت التقدي إلى اليسار.

أسئلة وتمارين

2 - لماذا، عند معدلات الفائدة المرضعة، يكون عرض النفود عادة مرتفع ينما الطلب على النقود يكون هادة منخفص ؟ اشرح. 3-عرف منحي التوازن النقدي واكتب معادلته ثم ارسم شكله البيائي. ١ ـ كيف يتجلد معدل الفائدة في التوازن؟ الشرح.

4- ابعث في اثار كل من التائي على منحنى التوازن النقدي :
 أ- انخفاض في عرض النقرد.

 5- لنفرض أن البناف المركزي قام يبيع سندات غذر قيمتها بـ 10 ملايين دينار. بين آثار هذه السياسة على متحنى عرض النظلب على النفود (منحني 10). وما هو مقدار النفير في عرض النفود الناتيج عن هيذه ب - زيادة الطلب على النفرد

8 - ليكن لدينا المعلومات النالية حول معدلات القالدة والدخل الوطني :

10 15
in the

هل يكون سوق النقد في توازن عدما (٢ = ١٥٪) و (٧ = 600) لماذا ؟

一年 の الشكل رقم (13 - 13) 13 15 with a like HE WELL Mis

الطلب على النقد لأجل المضاربة 1 %10

ا ـ المطلوب وضع هذه المعلومات بيانيا : ب ـ اوجد دالة التوازن في صوق النقد 9 ـ إذا كانت لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما : * كمية النقد المطلومة للصفقات تعادل نصف فيمة الدنجل الوطني

المنحقق. * كمية النقد المعروضة نيلغ (160). * كمية النقد المطلوبة للمضاربة هي :

		ماريه
70 70	8 8	العلب على المتدلك
10	ž 20	2 C

المطلوب : أحقشل هذه المعلومات بيانيا

ولماذا لا ؟ اشرح. 7- لتعرض أن عرض التفود هو 500 مليون دينان والعلب على التفود هو :

حدد معدل الفائدة في التوازن المناظم لكل من مستويات الدخول 50 + 0.5Y - 600F

1	i i	مدل الدلادة
750	650	الدخل (۲) مملا (بالملايس) (بالت

8 - إذا كانت لدينا المعلومات التالية عن التصياد ما :

	Mos	Mon	Moa
(3) John	لأجل الصفقات	لأجل الصفقات	لأجل المضاربة
7	الطلب على النقد	الطلب على التقد	المال على اللقا

-	108		
_	105	110	0
	99	90	20
	90	70	ð
_	78	50	66
	23	30	80
	45	10	100
-	24	0	110

ب - إذا ارتضعت كمية النقد المتداولة إلى 150 ، ماذا يحدث لمنحمي

التوازن التقدي ؟ ع - إذا المنقفضت كمية النقد المعدولة إلى 100 ، ماذا يحدث لمدحتي

التوازن التقدي ؟ 12 - إذا كانت دالة الطلب على التقد من أجل الصنفات :

$$M_{Dr} = \left(\frac{1}{4}\right) P.Y.$$

ودالة الطلب على النقد من أجل المضاربة هي

العام للسعر هو (1 = 9) وعرض الثقود هو 300. المطلوب ايجاد ولنفرض أن مستوى الدخل الوطني هو (800 = ٢) وأن المستوى معدل الفائدة في المرازن

ب - استخراج منحني النوازن النقدي رضحني (١٨). ج - بين مناذا يحدث لسحني النوازن النصدي إذا المقضت الكمية

المعروضة من التقود إلى (120). 10 ـ إذا كانت والله الطلب على النقد من أجل الصفقات هي :

$$M_{D_1} = (1/2) Y$$

ودالة الطلب على النقد من أجل المضاربة هي ا

ودالة عرض التعدد مي

M = 3000

ــ كمية النقد المطلوبة للصفقات تعادل قيمة الدخل الوطني المتبحقق المطلوب إيجاد معادلة منحني التوازن في سوق التقد ١ - إذا كانت لذينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما :

_ كنية التد العطلونة للمضاربة هي : علال سنة شهور. - كمية النقد المتدوال تبلغ 125

230	180	*35	8	500	30	Moo
N	÷	0	00	10	15	3º

أ يحدد التوازن في صوق النقد . العطلوب ما يلي :

الفصل الرابع عشر التوازن في الاقتصاد الوطني

المدخل الذي تحقق التوازن في سوق الانتاج (السلم) وسحى الاستدار اللدخل التي تحقق التوازن في سوق الانتاج (السلم) وسحى الاستدار الانتخال الي تحقق التوازن في سوق الانتاج (السلم) وسحى مرض والطلب الانتخان كما بينا في القصل الثالث عشر السلاقة ما بين ممثل الفيانية واستدى الانتخاب التي المنتخال المنازن الي الانتخاب التوازن في الانتخاب الانتاج التوازن الي الانتخاب الانتاج وسيق الانتاج المنتخال التنظيم المنتخال المن

500 550 650	4 £ 3
80 100 120 140	الأفجار (3)
10 30 50	- 1 3
5 6 5 8	1% En:

ر (9)	
(7) الطلب على النقد المضارية	
(8) الطلب على النقد الصفقات	
ران على (ق	

(8) الطلب على النقد للصفقات

ح <u>آ</u> ق

C. S. B.

Mon

ونوى من الشكل أعلاه أن النوازن في الاقتصاد الوطني (النوازن الآئي في سوق الانتاج وسوق النقد) يحدث عندما يكون الدخل الوطني (٣٠)

القرضي التالي

الذين أنه لديا المعلمات الثالية عن كل من سوق النقد وسوق الانتاج لاقتصادما :

ولفهم الممليات التي يتم بها الوصول إلى مذا اليوازن ناحد المنال

¥ 5

168 5 Ž, 12 15

0 00 00 20

200 200 300 400 500

T Ch Ch

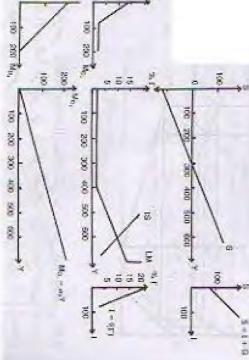
الديكل رقع (١٩١ – ١١)

1

وهكذا نستتهج أن هناك معدل فائدة واحد (9610) الذي يحفق النوازان IS) ومتحني عرض النفود - الطلب على النفود (منحني M) في رسم بياني الممكن ربط الاشتقاق الباني لكل من منحى الاستمار - الادخار (منحمي في كل من سوق النقد وسوق الانتاج هند نفس مستوى الدخل (600) ومن واحد كما هو مين في الشكل رقم (١٤-١٥)

ويتحدد هذا المعدل للفائدة منقطة تقاطع المتحبين : منحني (88) ومنحني (LM) كما هو موضح في الشكل أدناه.





0558£

100 900 W

أثار السياسة المالية والسياسة التقدية :

إلى زيادة مستوى الدخل في التوازن. وبمساعدة المنحنين (IS) و (LM) هو معروف من النمافيج السابقة فإن الزيادة في حجم الانفاق الحكومي تؤدي يمكن إيجاد أثر هذه الزيادة على مستوى الدخل الوطني وأثرها أيضا على يمكن استخدام نموذج (S) —MJ) لتحديد الر السياسة السائية . فكما

400	450	1	500	550	600	650	700	1		مسون المحلى في تتاج التوازن في سوق النقد
1	1	650	t	1	600	1	1	550	500	التوازن في سوق الأنتاج
12		Qti	00	(2)	10	12	1	15	20	1%

يمثل العمود الأول والعمود الناني من الجدول أعالاه جادول والسابع يبثلان علاقة عرض النفود مع النطاب على النفود. والعسودان السابع والثامن يمثلان جندول تفضيل السيولة. أما العدودان المخالس الاستثمار - الادخار : ١٥). ويشكل مماثيل، قان العمودين الخامس والعمودان الثالث والرابع يبثلان منحني التوازن في صوق الانتاج ومنحني الاستثمار. والعمودان الثاني والثالث يطلان مستوى الادخار في التوازن. والثامن فيمثلان منحى التوازن في سوق النقمة (منحى عرض الثقود ـ والسادس يمثلان الطلب على النفد لأجل الصفقات والعصودان السادس الطلب على النفود : منحى ١١٨١)

وبالاحظ أنه عند سعر الفائدة (5%) لا يتحقق التوازن بين الطلب على القائدة (14/8) فإن التوازن في سوق النقد يجدث عند مستوى دخل (700) على اتسلع والمعروض متها عنا. مستوى دخيل (500). وأما إذا كان معدل (650). أما إذا كان سعر الفائدة (520) فيلاحظ أن التوازن يتحقق بين الطلب النفود وعرض النفود لكن التوازن بتحقق في سوق الانتاج عند مستوى دخوا يما لا يمعني الوازي في سوق الاعلى

فيما يتعلق يسوق النقد فتلاحظ أنه تم إعادة توزيع عمرض النفود ما بين الاستخدام لأجل الصفقات والاستخدام لأجل المضاربة

معدل القائدة، ذلك المتغير الذي أهمل في النماذج السابقة .

إلح ... على توازن الاقتصاد الوطني فسترك كتمارين للقارئ لاختيار فهمه أمًا الأثار الأخرى الناتجة عن تغير الضرائب والادخار والاستئمار وفدى احتيمايه للفقرات السابقة .

الفائلة فإن الاستثمار ارتضع مستواه من (18) إلى (11) وترتب على فلك زيادة للتأثير على النشاط الاقتصادي للمجتمع فيتقل بذلك منحني عرض النفود ولنفرض الآن أن الحكومة قررت زبادة عرض النقود كوسيلة نقدية الجديد (٢/) ومعدل الفائدة الجديد (٢) بتقطة تفاطع المنحني (١٢٨) مع من المعدل الأصلي (٦٥) . وكثيبة للملاقة العكسية ما بين الاستثمار ومعدا إلى اليمين كما هو مبين في الشكل أدناه , ويترتب على ذلك انتقال منحفي المناحي (18) . ويلاحظ بأن هذا التوازن الجديد لبعدل لفائدة (٦٠) هو أفإ (LM) الى اليمين من (LM) إلى (LM)، ويتحدد بذلك مستوى الدخم بي الدخل الوطني من (١٨٥ إلى (٨٠٠).

الديكل رقع (14)

W.

في أون الأمر كما هو مبين في الشكل أصلاه. وإذا ارتفع حجم الانصاق المنحني (١٥٥) سيتقل إلى (١٥١) وسيقطع هذا المنحني الجديد منحني بمقدار يساوي الزيادة الحاصلة في الانفاق الحكومي. وكنتيجة لذلك فإن الحكومي فان المنتخي (S = I + G) سوف ينتقل إلى اليسار (إلى G = I + G) لنفرنس أن (Sa) و (LM) يعثلان كل من منحني (SS) ومنحني (LM) (IM) عند مستوى دخل (Y) وعند معدل فائدة (E)

الافخار فقد ارتفع مسئواه من (50) إلى (5) بسبب زيادة الدخل الوطني . أما الأخرى فيمكن مشاهدتها من خلال الشكل البياني أعلاه، حيث نجد أن أمنا الأثار الناجمة عن ارتضاع الانفاق الحكومي على المتغيرات الاستثمار قد المخلف مستواه من (١٥) إلى (١١) بسبب ارتفاع الفائدة. أما

ويصورة عامة، فإن شكل منحني الاستثمار ــ الادخار (منحني 18) بتبع مباشرة شكل منحني الاستثمار.

أما مروزة منحني عرض القود ـ الطلب عليها (منحني LM) بالنسبة الفائدة فنختلف باختلاف مدى أو مجال Range المنحني

فعين يكون متحتى (LM) خطأ أفقيا يكتسب المتحتى مرونة ثامة. وحين يكون خطأ عموديا يصبح المنتخى فير مرن يشكل تام. وما عدا ذلك فإن المنحتى يظهر استجابة ما للنضر في القائدة. لقد جرت المحادة تسمية المجالات السابقة كما يلي :

ـ الــجال الكبتري Keynzian Range (حين يكون منحى (LM) خطا أفقيا) ـ الــجال الكبتري Olassical Range (حين يكون منحى LM خطأ

_ السجال الأوسط Intermediate Hange (وهو ما تبقى من المنحني).

نفي السجال الكيتري، فإن دالة منحني (NM) تصح، كما قلنا سابقا، يارة المرونة بالنسبة للفائدة. ومذا المجال بمثل، كما هو معلوم، مصيلة السولة (مصيدة كيتر)، حيث يكون هناك حد أدني معن للفائدة مما يشجع الأفراد على الاحتفاظ بالنفود بدلا من الاحتفاظ بالسندات. أما الطلب على النفود لاجل المضاربة فيقترب ما لا نهاية عند مذا الحد الأدني للفائدة.

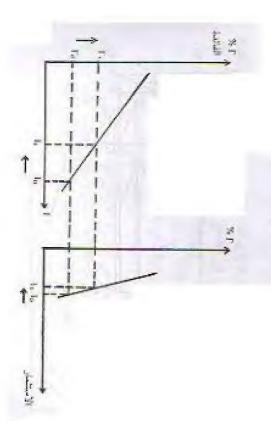
وفي السجال الكلاسيكي قان، مروثة منحني (۱۸۱) بالنسبة للفائية تصبح مقترية من الصغر ويتعلم بذلك القلب على النقود لأجل المصاربة. وبالثاني تسخيم كل النقود لدافع الصنفات والحيطة وفي المجال الأوسط، قان المنحي (۱۸۱) يظهر مروثة مرجة كما يتميز مذا المجال بوجود الطلب على النقود لأجل الصنفات والحيطة والمضاربة. إن مررئات مله السجالات المجال بوجود السجالات المحال بوجود المجالات المحال بوجود المجالات المحال بوجود المجالات المحال بوجود المحالات المحال بوجود المحالات المحال بوجود المحالات ال

> ومن أجل فهم نموذج (١٤٠ -١٤٨) يشكل أفضل على القارئ أن يفتوض نغيرات في المشغيرات الخارجية ثم يحدد أثر هذه النغيرات على منغيرات الندوذ

مرونة منحني (IS) ومنحني (LM)(2)

إن دالة الإدخار تؤثر بالطبع على مرونة متحنى الاستندار ـ الادخار (منحنى 15) ، غير أن تأثير الاستندار في الدخل الوطني أكر بكثير من تأثير الادخار في الدخل الوطني للمرونة منحن الادخار في الدخل الوطني للدا فان المحدد الرئيسي لمبرونة منحى وردة الاستندار الاستندار الانتباء القائدة الاراث عامضة لحد الان الاقتصاديون الكلابكيون بفترضون أن الاستندار مرن بالسبة للفنائدة بينما كيورائين المختلون المنتبار موضحان والرأين المنتبار غير مرن نسيا بالنبة للفائدة . والرأين الدائين الدائين الاستندار موضحان والرأين الدائين الاستندار موضحان والرأين الدائين الدائين الدائين الدائين الدائين الدائين الدائين الدائين الاستندار موضحان والدائين الدائين ا

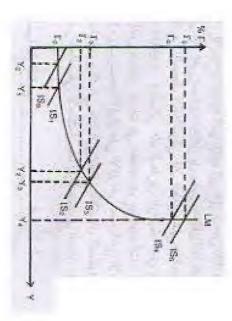
الشكل رقع (14) —5)



ا ــ السابة العالية

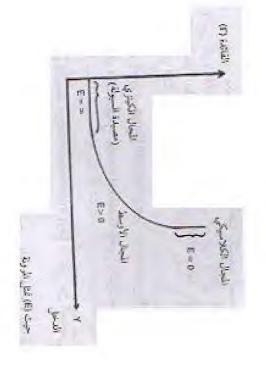
يلاحظ من الشكل أدناه أنه إذا قطع المنحى (13) المنتحل (14) في المجال الكيتري، حيث مصيادة السيولة ومستوى اللخل منخفض، قان السياسة السالية تكون فعالة أكثر بزيادة مستوى اللخل. قاذا زاد الانضاق الحكومي أو الخفضت الضرائب أو تم تطيق السياسين معاترت عالى ذلك انتقال منحني (18) إلى البعين، من ((18) إلى البعين، من ((18) إلى ((18)).

الشكل رئم (111-7)



وكتيجة لقلك سرقع منوى النخل (٢٥ من (٢٥) إلى (٢٠). ولتبويل الزيادة في الاتفاق المكومي قائه من الفسروري الاقراض من الجمهور (لاتنا افترفتنا أن عرض النفرد البت خاصة وأن الأرصادة النفدية المخمصمة للمضاربة تكون متوفرة بكثير. وبالنالي سيقبل الجمهور على فرض المخمصمة للمضاربة تكون متوفرة بكثير. وبالنالي سيقبل الجمهور على فرض المحكومة هذا الإرصادة النفدية الماطلة. ومما تجدر ملاحظته هذا اله

(6-14) でしば出



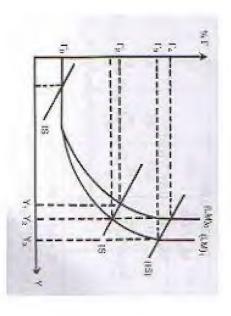
فعالية السياسة النقدية والسياسة المالية ال

تنفر فعالية كل من السيامة النقدية والسيامة المالية تبعا ليرونة كل من منحى الموقد كل من السيامة النقدية والسيامة المالية تبعا ليرونة كل من منحى مرض مرض الطلب على النفود (منحى 100). ونحى بالسيامة النفدية، من وجهة نظر نحنيا، استخدام عرض النفود الابحاز أعداف التصادية معينة. أما السيامة المالية، فهي كما بينا في السياف، الانفاق المحكومي والضراف والتحويماون المحكومي،

الدخل كتيجة لزيادة عرض النفود، على هذا الأخير، أي عرض النفود، أن على ذلك تغير في مستوى الدخل من (٧) إلى (٩). وحتى يزداد مستوى أن زيادة عرض النفرد أدت إلى تحقيض معدل الفائدة مما سمح للاستلمار واثر في الاستثمار من خلال تخفيضه لمعدل الفائدة. وبالاحظ من الشكل بالارتفاع فارتفع الدخل تبعا لذلك

 (٣٥). ومما تجدر الاشارة اليه همو أنه لا يموجد طلب على النفود الاحل المضاربة في السجال الكلاميكي. ربالتالي فإن الزيادة في عرض النفود سوف تؤدي إلى زيادة الانفاق ويترتب على ذلك ارتفاع مستوى الدخل إلى في تغيير مستوى الدخل وفعاليتها هنا تكون أكبر مما كانت عليه في السجال الأوسط. فتلاحظ من الشكل أدناه أن زيادة عـرض النفود أدت إلى نقــل أما في المعجال الكلاميكي، فإن المعياسة التقدية تصبح فعالة تماما منحض (LM) من (LMa) إلى (LM_a) فانتقل بذلك مستوى الدخل من (Y₂) إلى

الشكل رقع (19)



أن زيادة الانفاق الحكومي، في الصحال الكينزي، لم تؤثر نهائيا على معدل الفائدة ونالتالي فان الاستثمار سيقي بلون تغيير

أما إذا تقاطع المنتخى (18) مع المنتخى (18) في المجال الأوسط فإن السياسة المالية تصبح فعالة في زيادة مستوى الدخل لكن فعاليتها تكون الزيادة في الانفاق الحكومي عن طريق ييم سندات إلى الجمهور الانا الازلنا أقل مما هي عليه في السجال الكينزي . فاذا زاد الانفاق الحكومي (تمول را۱۵) ويترتب على ذلك زيادة في صنوى الدخل من (١٤) إلى (١٧) وترتفع تغفرض بأن عرض التفود ثابت) فإن المنسخني (١٤) سينتقل من (١٤) إلى القائدة أيضا من (و") إلى (و") وبذلك سينخفض الاستثمار قليلا.

يكون معذوبا. وبالتالي فان النظريق الوحيد الذي يسمح للمكومة بالإقراض لتمويل الزيادة في إنفاقها هو بيم سندات، لأن ارتفاع معدل الفائدة سوف يشجع الأفراد على الافتراض عوضا عن الاستمار في البضائع كما أنه في المجال الكلاميكي فإن الطلب على النفود بدافع المضارعة لا تؤثر بثاتًا على مستوى الدخل بل يبقى الدخل ثابتًا عند العسنوى (٢٨). اطلاقاً. فالسياسة السالية التي تؤدي إلى نقل منحني (S)) من (£18) إلى (£8) أما في المحال الكلاسيكي، فإن السياسة المالية لا تكون فعالية الرائسمالية. وبالنتالي فان النزيادة في الانقناق الحكومي مسوف يقابلهما انتظافي معادل في الاستثمار معا يترك مستوى الدخل بدون تغيير.

2 - الساسة النقاية

تكون فعالة في تغيير مستوى الدخل. حيث مادام الاقتصاد الوطني في مصيدة السيرقة، فإن الزيادة في عرض التفود ستكون كلها على شكل أرصدة نقدية عاطلة بسبب توقع ارتفاع المائدة. وبالتالي فأن التغير في عرض النقود لا يغير من مستوى الدخل. للاحظ من الشكل أدناه أن السياسة التقدية في السجال الكبتري لا

لنقدية ستكون فعالة في زيادة مستوى الدخل. وبالاحظ من الشكل أدناه أن إيادة عرض القود أدى إلى إزاحة منحني (١٨٨) من (١٨٨) إلى (١٨٨) ونرتب أما إذا كان الاقتصاد الوطني في المجال الاوسط، فإن السياسة

$$M_{D1} = \frac{1}{5} \Upsilon$$

$$M_{00} = \frac{8}{\Gamma}$$

$$M_{0} = 2000$$

أ ـ ايجاد الدخل الوطني في التوازن ومعدل الفائدة في التوازن ب ـ ايجاد أثر كل من التالي : - زيادة الانفاق السكومي بـ 30.

- زيادة الانفاق الحكومي والضرائب يـ 20 - زيادة الضرائب بـ 20

- ريادة عرض النفود بـ 100

- زيادة عرض النقود يــ 100 وزيادة الانفاق الحكومي بــ 30 6 ـ إذا كانت لدينا المعلومات النائية عن اقتصاد ما :

$C = 50 \pm 0.5Y$

- N	ಷ ಹಿ	35
75	8 8	
1 0	150 75	Mon
1 75	75 0	Moa
1 -	N 60	1%
1 3	50 25	Mog

وإذا كان شرط النوازن عمر ا = 5

وكمية النقد المطلومة للصفقات تعادل فيجة الدخل الوطني المتحفق في

أسطلة وتعارين

1 - أبحث في كيفية إيجاد التوازن في الاقتصاد الوطني بياتها وجبريا.
 2 - أبحث في أثر تغير كل من التالي في مستوى الدخل الوطني ومعمدل

أ ـ التخفاض الانفاق الحكومي .

ب- انخفاض عرض النقود.

ج-زيادة الواردات. د- انخفاض الضراف. 3- أبحث في مدى ومالية كل من السياسة العالية والسياسة النقدية في تغيير الدخل الوطني. 4- ليكن لدينا النموذج النالي :

 $C = 120 + 0.6 Y_d$ $(Y_d = Y - T)$

 $1 = 200 - 600\Gamma$

G= 110

1 = 20 + 0.2

M. = 400

 $M_D = 40 + 0.5Y - 600\Gamma$

والمطلوب إيجاد القيم النوازنية لكل من متغيرات النموذج 5 - ليكن لدينا المعلومات الثالية من اقتصاد ما ي

I = 800 - 2000I + 0.05YC = 80 + 0.85 (Y - T)

Tim tes

G = 180

المطلوب

ا ـ تعشيل هذه المعلومات بيانيا في جدول بعثل سوق الانتاج وسوق النقد . واشتقىاق منحني التوازن في مسوق الانتاج ومنحني التموازن في سوق

ب-من تقاطع منحني التوازن في سوق السلع ومنحني التوازن في سوق النقد أوجد:

_معدل الفائدة الذي يسود في التوازن . - حجم الدخل الوطني في التوازن . _ كمية النفد المخصصة للصفقات .

- كمية النقد المخصصة للمضاربة

- حجم الاستثمار وحجم الادخار في التوازن. ج ـ إذا انخفض الانفاق الحكومي إلى الصفر، بين ماذا يحدث للطلبات الخمس السايقة ؟

در إذا زادت كمية التقد المستدارلة إلى 200. بين ماذا يحدث للطلبات

الحمس السابقة

اربعة شهور

أ ـ وضع هذه المعلومات بياتيا واستخرج قيمة الدخل الوطني في التوازن ومعدل الفائدة في التوازن. ب - حساب كمية النقد المطلوبة للصفقات وللمضاربة والاستثمار والادخار المطارب

ح ـ بين ماذا يحدث للتوازن إذا ارتفعت كدية النقد المعروضة إلى 200. 7 ـ إذا كانت لدينا المعلومات الثالية عن التصاد ما: ب الوارد

8	20	0	- 30	- 50	62
270	210	150	60	G	4
1	45	40	35	30	'n
-	20	Ġ	10	ćh	aesi
1	36	25	15	t)n	ine
1	Un.	10	ö	8	3%

N. S.	%7	Mos	Mps	Mo
Ot	ĸ	0	140	24
and and	10	70	70	ති
28	6	140	0	63
22	6	1	1	700
the second	45	ı	1	90
G	10	1	I	99
1	1	1	-	105
1	1	ł	1	108

الفصل الخامس عشر الطلب الكلي والعرض الكلي

لقد ورسنا في القصول السابقة الطلب الكلي على البضائع والخدمات وأثر كل عضوء أو كل المناصر الدكونة للطلب الكليء في الدخل الرخل ولكن الممناء كليا الأسعار، حيث افترضنا أنها يقي ثابته ولا أثنا في مذا القصل سوف تأخذ يمن الامتبار النفو في الأسعار ثم تثنق كل من الطلب الكلي والمرض الكلي اللذين يمنالان الملاقة التي تربط ما يين البستري العام للأسعار والناتج الوطني.

العرض الكلي:

من أجل يناء نموذج العرض الكليء لا بد من إيجاد، في البداية، يعض العلاقات! دالة الانتاج، دالة الطلب على العمل ودالة العرض على العمل. ومن هذه العلاقات يعكن انتقاق دالة العرض الكلي التي تربط ما بين الانتاج والمستوى العام للسعر.

1 - CIR IKEN :

وهي تمثل العلاقة التكنولوجية التي تربط ما بين عوامل الانتاج (رأس

2 - دالة الطلب على العمل

إذا افترضنا وجود المنافسة النامة، فإن شرط تعظيم الربع بالاسة الاقصاد الوطي ميكي قائد كالي

TO NO

WP - MP

CEL VITE

MIN TAN THE STATE STATE

المنطل مستوى الأسمار

一十二十二四四

وتبن العلاقة الأخيرة بأن حجم الانتاج الكلي يتحدد عندما تتساوى الكللة الحدية العدية للعمال. التكلفة الحدية العدية للعمال. وعليه تصبح والذ الطلب على العمل ١٨١١ ذالة ثابعة لمعدل الآجر الحقيقي

NJ NJ (mP)

المحدية للمعيل نقل النبات السعر (حالة الساقية النائة). وبالتالي تعرف أن والشكل الباني لمعادلة النظلب على العمل هناء يحده الانتاجية يكون المنتحى الطلب على العمل ميل سالب كما هو مين في الشكل أمناه

> العال، أرض، عمل، النح ...) والانتاج . لتفرض، عئلا. أنه لانتاج وحلة واحدة واحدة في سلطة معينة تحتاج إلى وحدثين من رأس العال (K) وثلاثة وحداث من العمل (N) . فهذه العلاقة ما يين الانتاج (D) وعرامل الانتاج المستخدمة THE REPORT

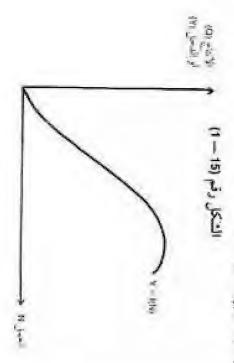
غير أن دالة الانتاج الني لهتم بها من وجهة نظر يحننا، الانتصاد الكلي، هي دالة الانتاج الكلية، أي تلك الدالة الني تربط ما بين كل عواسل الانتاج المستخدمة في الاقتصاد وأحمالي الناتج الوطني. رعليه تكب دالة الانتاج على كما يلي

Y = 11 11, X,)

ويفترض في دالة الانتاج هذه أن الناتج الوطني يرتبط ابيحابيا مع كال من رأس المال (١٨) والعمل (١١). كما يفترض بأن الزيادة في أحد عوامل الانتاج ربافتراض أن عوامل الانتاج الاخرى ثبقي ثابته) تؤدي إلى زيادة الانتاج لكن يمعدل متناقص. وبما أن تنظرية تحديد المدخل النوطني رائي الال والموارد الطبعة والأرمى وفيرها وعليه المسي دال الاراي المعروضة هناهي نظرية تنعلق بالمدي القصيرى لذا غنرض ثبات محزون السابقة دالة تابعة للعمل فقط الي

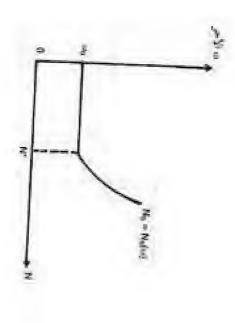
(N) = Y

ويكالم اللالم منال الدناء



وبالإضافة إلى ذلك، يقترض كيز أن هناك حدا أدنى للأجر النقدي (يده) يكون ف العمال غير مستعلين لعرض خلداتهم يمعلل أجر أقل منه. (إنه) يكون ف العمال غير مستعلين لعرض العمل الذي يمثل هلده الحالة.

الديل رقم (15) — 3



وبالإحظ بأنه عند معدل الأجر الأسمى (١٥٥) فأن العمال يعرضون خدائهم ما بين الصغر و (١٨). وهذا ما أدى يستحى عرض العمل أن بأخذ خطا أفقيا عند هذا الحد الأدنى للأجر النقدي، وحنما يتم توظيف كال الراغين في العمل عند معدل الأجر النقدي الديان بعد ذلك، يصبح توظيف عدد عمال أكر يتطلب وفع معدل الأجر النقدي السائد مما يعفي لمحنى عدد عمال أكر يتطلب وفع معدل الأجر النقدي السائد مما يعفي لمحنى عرض العمل عبل موجب كما هو موضح في الشكل السائل وذلك أبنداء من

ويعمدت النوازن في سوق العمل بتقاطع منحى عرض العمل مع الطلب على العمل كما هومين في الشكل ادناه

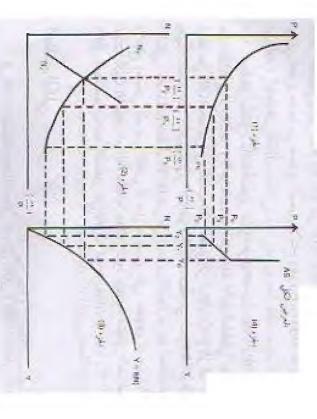
3 - دالة عرض العمل

لقد رأيته في الفعرة السابقة كيف أنه لا يرجد اختلاف بين دالة الطلب على الصلى عند الكلاسكين. لكن الاختلاف بيندا الكلاسكين. لكن الاختلاف بينهما يكمن في دالة عرض البمل. فعوضا أن يفترض كيز أن مرض العمل بعنما على الأحر العقيقي، افترض بأن عرض العمل يعتما المعلى يخصع الأحر العقيقي، افترض بأن عرض العمل يعتما المعلى يخصع العمل المعلى من دالة نابعة لمعدل الاجر الاجر الاحمل أله المعالم من دالة نابعة لمعدل الاجر الاحمل العمل المعلى من دالة نابعة لمعدل الاحر الاحمل العمل المعلى من دالة نابعة لمعدل الاحر الاحمل العمل المعلى المعلى من دالة نابعة لمعدل الاحر الاحمل العمل المعلى المعلى المعلى المعدل المعدل الاحمل العمل المعدل العمل المعدل الاحمل المعدل العمل المعدل العمل المعدل المعدل العمل المعدل المعدل العمل المعدل العمل المعدل المعدل العمل المعدل العمل المعدل العمل المعدل العمل العمل

N. - N. (m)

حبث (١١) تعثل الأجر الاسمي و (١٨) تعثل عرض العمل ا

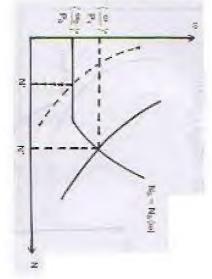
الشكل رقم (51 - 5)



ويلاحظ أن تم وضع دالة الاتاج في الحرء الثالث من الشكل، ودالة الطلب على المحرل في الحرء الثاني من الشكل، أما دالة متوسط الأجر وتقدي في الاقتصاد الوطني فلقد تم وضعها في الجرء الأول من الشكل. التقدي في الاقتصاد الوطني فلقد تم وضعها في الجرء الأول من الشكل. وتشكل النقل من الشكل المحل المتدام الذال من الشكل المحل المتدام الذال من الشكل المحل المتدام الذال المتدام الذال المتدام الذال المتدام الذال المتدام من الأكبر الحقيقي (١٩٥٥)، مما يحي المتدال المتدام على المتدام من (١٨٥) ويهذا تكبران فلا حصل المتدام على الدال المتدام المتدام الذال المتدام الذال المتدام المتدام

لنفرضي الآن مستوى معر آخر ۽ ليكن (Pr. <Po). حيث (Pr. <Po). فعقد مستوى الله الله الله الله (Pr. <Po). فعقد مستوى السعر (Pr. <Po). والأجير النقدي (po) برنفع الأجير النطبقي (po).

15 July 15 Jul



ويلاحظ بأن معدل التوازن للأجر الحقيقي هو "(١٩٠١). وحجم العمل في التوازن هو (١٨٠).

ولكن ثو اعترنا أن منحني الطلب على العمل يقطع منحني عرض الحمسل في النقطة (A) فسبكسون مناك بسطالية غييس إراديسة Involuntarly Unemploymen مقدرة بالبسافة (N'N')

دالة العرض الكلي :

لاشتقاق منحنى العوض الكلي ، ذلك المنحنى الذي يربط ما بين المستوى العام للسعر والناتج الوطني ، نضع دالة الانتاج ودالة الطلب على العمل ومتوسط الأجر النقدي في رسم بياني واحد كما هو مين في الشكل ادياد

(٩١). وربهذا نكون قد حصالنا على تقطة ثانية على منحنى الطلب الكاني. (٣٠.٣).

ولايجاد نقاط الحرى على منحى الطلب الكلي تقتوض منتوبات مختلفة اللاسعار في نجل البستوبات المناظرة من الدعل البوطني. ومعا تجدر الاشارة إليه هنا هو انخالض منتوى السعو بؤدي إلى زبادة عرض النفود الحقيقي وفي المقابل سينخفض معدل الفائدية. وانخاض معلل الفائدة يؤدي يدوره إلى زبادة الاستثمار، وبالنالي زبادة منتوى الدخل في الدائرة

تستنج مما سق أن الخفاض مستوى السعر يؤدي إلى زيادة مستوى الدخل في التوازن ، ويسمى أثر الخفاض مستوى السعر على كل من عرض النقود الحقيقي والفائدة والاستثمار بأثر كينز Keynes Effect .

الطلب الكلي والعرض الكلي:

لايجاد حجم الانتاج في التوازن (٢) وسنوى السعر في التوازن (٩٩) نضح كل من منحني النظلب الكلي ونخي المعرض الكلي، السابق شرحهما، في رسم يتاني واحد كما هو مبين في الشكل التالي.

لقد افترضنا في نموذج (١٨١). ١٤٤) بأن المستوى العام للسعر ثابت. ومع ثبات مستوى العام للسعر ثابت. وبافتراض أن عرض النفود يساوي كمية معينة (٨٤) منفص النظر عن الدخل النوطني . فإن مستوى النوازن للدخل الوطني (١١) مع مستوى النوازن للدخل الوطني (١١) مع مستوى النوازن للدخل الوطني (١٤) مع مستوى (١٨١) أي في النفطة (١٥) كما هو مبين في الشكل أدناه.

فيتخفض الطلب على الممل رلان الطلب على الممل ذالة تابعة لمعدل الأمير المخيشي، إلى (١٨١) والانتاج إلى (١٨١). ويذلك نحصل على توفيق توازني آخر يربط ما بين مستوى السعر والانتاج وهو (٢٦، ٩١) ولقد تم وضعه في النجزه الرابع من الشكل.

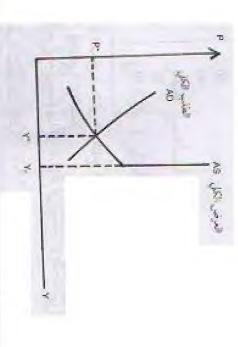
ويشكل مماثل، تأخذ مستوى سعر أخر (وا) حث (وا). فعم مذا المستوى من السعر والأجر النفدي (وه) يرتفع الأجر الحقيقي (وا). فعم ويتج من ذلك انتفاض في الطلب على العمل إلى (وا) والانتاج إلى (وا). ويهذا تحصل على توفيق توازني أخر هو (وا ويا) نضعه في الحزء الرابع من الشكل ومكذا نلاحظ أن الانتفاض في مستوى الاسعار مرتبط أبيانه من الانتاج (منحني المرض الكلي له ميل مرجب) حتى مستوى السعر (وا). ميث يكون الاستخدام النام ونهاية خداع النفرد ويصبح متحني المعرض الكلي خطا عموديا عند الاسعار التي تكون أكبر من (وا).

الطلب الكلي:

في الفقرة السابقة وجمانا منحني المرض الكلي، ذلك المنحى الذي يربط ما بين انتاج الوطن والمستوى المام للسعر، والأجل تحديد التنوفيق التوازني للانتاج ومستوى السعر للاقتصاد الوطني لا بد من ايجاد منحني الطلب الكلي. هذا المنتحى يمثال منحني العرض الكلي لكنه وزيط بسوق النقد وسوق الانتاج. وفي هذه الفقرة سوف نشتق منحني الطلب الكلي من نموذج (Mil. 18) المعروض في الفصل الرابع عشر.

وللحصول على نقطة أخرى على منحنى الطلب الكلى نصرض المروى أخر الله والكون (٩٠) حيث (٩٠). ويربط مستوى السعر (٩٠) مع موض التهود الاسمي (٨١) نحصل على عرض التهود الحقيقي (٩٠). والسعر (٨١) وم عرض التهود الاسمي (٨١) نحصل على عرض التهود الحقيقي (١٩٠٨). وكتبجة المالك فأن منحى عرض النهود الحقيقي يتقل إلى الدمن. وبما أن منحنى (١٨٨) يشتق جزئا من منحنى عرض النهود الحقيقي، للا فأن منحى (١٨٨) استقل مو الأخر الله إلى الدمن (١٨٨) المحاديث، منحنى المدرد المد

الديكر رئم (15) - 7)

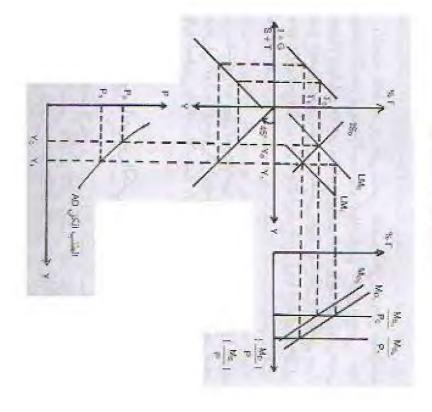


وهنا يجب أن نشير على أنه يمكن لمسعني الطلب الكلي أن يقطع منحني العرض الكلي (حالة دالة عرض عمل كنيزية) عند مستوى أسعار أقل أو أكبر من مستوى الناج الاستخدام الكامل (٢٠).

اسطلة وتمارين

ا - ما هي أوجه الاختلاف والنشابه بين كينز والكلاميكيين وهذا فيما يتعلق بدائق الفلب على العمل وعرض العمل ؟
2 - أيحث في كيفية اشتقاق متحى العرض الكلي .
3 - أيحث في كيفية المنقاق متحى الطلب الكلي .
4 - إذا كانت والة الانتاج كما يلي .

الشكل رقم (15)



وبدلك نحصل على تقطة واحسدة على منحني النظلب الكلي

الفصل السادس عشر الاقتصاد الكلي الماركسي

يصر معفى الاقتصادين على دراسة تظريات وأفكار كاران ماركس مله المسرمعفى الاقتصادين على دراسة تظريات وأفكار كاران ماركس مله Karl Marx فيهن خطاق المدرسة الكلاسيكي. فير أن أسبابا عمديدة النظريات والأفكار مع النظام الفكري الكلاسيكي. فير أن أسبابا عمديسة مستقلة قائمة بذاتها ومذا بسبب أن التنافج التي توصل إليها الفكر الماركسي كانت مناقضة للتنافج التي وصل إليها الفكر الماركسي من حيث مصير النظام الراسالي وبالإضافة إلى ذلك فان تحليل كاران ماركس أنسم بالبعن في دراسة السنيرات التي تتأثر وتؤثر في السجاة الاقتصادية.

القيمة الزائدة (فائض القيمة) Surplus Value :

يدور تحليل كارل ماركس في اظار نظريه الشهيرة عن فائض الفيمة أو القيمة الزائدة. فالرائدسالي يشتري من العامل قوة عملاه وبدفع له قبمة لقاء ذلك. وتدعده قيمة قرة العمل، كاي سلمة أخرى، يوقت العمل الضروري لانتاج السلم التي يحتاج اليها لمعشته ومعينة عنائله. فاذا فرضنا أن العامل يحتاج لاتقاق ما قيمه 100 دينار لشراء السلم الضرورية اللازمة ليحياته وحياة أفراد عائلته. وإذا فرضنا أنه ينتج حلال ساعات العمل

70	60	50	40	30	20	10	z
680	670	500	420	330	230	120	4

دل الفائدة والمد حمل العزم. مع والتوظيف).	100	No = 100 No = 450	No. S. (P.Y)	6 250 SOU +0.00Y	C=0.87(\- 1-300-1-D	ي المعتبي .
المطلوب إيجاد القيم التوازية لكل من معدل الضائدة والمدحل البوخي والمستوى العام للسعر (P) ومستوى الاستخدام (التوظيف).	(N تمثل التوظيف) ومتوسط الأجر في اليوم	الطلب على النقد لأجل المضارية عرض النقود دالة الانتاب	الضرائب الطلب على النقود لأجل الصفقات	والة الاستثمار الانفاق المكومي	5 ـ لِكُن لَدِينا المعليمات النالية : دالة الاستهلاك	حيث ٢٠ = الدخل الحقيقي = النائج الوطني العقيقي. و ١١ = الاستخدام (التوظيف) فاذا كان الأجر القدي يساوي 30000 دينار في السنة، أوجد منكب الموفر الكذ

ری الرس) الربح) スナス

والنسبة (KyKy) تسمى بنسبة زأس السال التابت إلى رأس السال المتغير (التركيب العضوي لرأس السال The Organiques Composition of Capital) ولنمثلها بالمرف (N)، أي :

والطلاقا من هذه الاسس يمكن عرض الخطوط الوئيسية لنظرية ماركس كما يلي :

يعتقد ماركس أن أجمالي الذاتح الوطني لاقتصادها يحدث في

فطاعين هما : 1 _ فطاع التاج السلم الألئاجية Producer's Good Sector . 2 _ فطاع التاج السلم الاستهلاكية Consumer's Good Sector

بذلك ومنذا لان العمال لا يتفاضون القيمة الاستعمالة بل القيمة التباطئية . وعليه، يمثل ماركس الاقتصاد الوطني في حالة التجديد البسيط الانساخ وأن عوامل الانتاج، المستخدمة في كل من هذين القطاعين، همها رأس المثال النابث ورأس المثال المتغير. وأن الربح أو فانض الغيمة ينجم عن وجود رأس المثال المتغير، أما رأس المثال النابث فليس له علاقة مناشرة

K, +K, +S, =Y, 二年日 日本

K. +K. +S. = Y2 الناتج في قطاع السلم الانتاجية؟ (القطاع الأولن) الناتج في قطاع السلم الانتاجية؟!) (القطاع الناني)

ولتكن فرضا فيم متغيرات المعادلتين السابقين كالتالي:

8000K, + 2000K, + 2000S, = 12000

4000 K, + 1000 K, + 1000 S, = 6000

رائعتاع الأدل 15 March 22

> اليومية بضاعة تقدر 200 دينار فان الراحمالي يدفع له أحرا بعادل قيمة فوة عمله وهو 100 دينار. ويكون الراحمالي قد حصل بفضل ذلك على فيمة اكبر من قيمة ما دفعه للعامل ويطلق على الفرق بين القيمتين اسم فاتص Value in Use تعكس انتاجية العامل (تمثل الوقت الفهروري لانتاج وحامة واحدة من البضاعة) وقيمة تبادلية Value in Exchange تمكس أجر العامل. سب إخلال الآلال مجلم ومن الفلاجن المهاجرين من السف الى وتطل الفيمة الاستعمالية أكبر من القيمة النبادلية طالما أن هناك جيشا صناعم القيمة أو القيمة الرائدة. يفهم مما تقدم أن هناك قيمة استعمالية احتياطيا The Industrial Reserve Army من العمال الماطلين عن العما السدن طلبا المعمل ومن تزايد المكان بشكل طبيعي

التجديد السبط الانتاج"

بناءًا على ما تقامم من شرح لنظرية فاتضى الفيمة يمكن القمول بأن الناسج الوطني لاقتصالا ما ، خلال فترة زمنية معينة ، هو حاصل مجموع رأس المال الناب lixed (constant) ورأس المنال المخبر Variable Capital وفائض القيمة (Su)

ويمثل رأس المال الثابت (K) الموجودات الثابة التي لا تغير في محرى المملة الإناجية كالأراضي والآلات والمباني ويضاف البها قيمة البيراد الأولية اللازمة للاتالج. أما تقهوم رأس المال المتخير (K) فهو بقال على المحرد الذي يخصصه الراسمالي لشراء فوة المحل الذا قان مقداره المخروص مجرى الاتالج وتسمى السبة (K) بسبة الاستعلال ولنمثلها بالمحرف (A)، أي :

(Joseph La) E = Sy

Comerce de Cay is imperior de imperior como la Sur la Colombia de Colombia de imperior de رأس النال ولنعظها بالحرف (١١٤)، أي

(24.1) 3000 8 . (32-1) 3000 K - 6000

ربعا أننا نحل اقتصادا في حالة الركود Stationary Grossons قال صافي الناتج الوطني بعب أن يعادل مرحل الناتج الوطني العب أن يعادل مرحل الناتج الرطاع الاستهلاك وكان الناتج الرطاع الأستهلاك من الاستهلاك ولا الناتج الناتج الناتج الاستهلاك ولا الناتج الناتج الناتج الاستهلاك ولا الناتج الن

T. 5.

وهذا الشرط يعني أنه لا بد من تعادل مجموع فيضة رأس المال المنظيم. والقيمة الزائدة في القطاع الأول مع قيمة رأس المال الثابت في العطاع

التجديد الموسع للانتاج

كميات جديدة من وسائل الانتاج، وبما أن الفعلام الذيل هو الذي يسلح وسائل الانتاج وبيما أن الفعلام الذي يسلح وسائل الانتاج فانه يجب أن يكون القصم الذي يسبح منا النطاع (انتطاع الاولى)، وهو القسم الذي يساوي فيها رأس الدال السنمير والذيبة الزائدة، الولى من رأس المعال الثابت، في الفطاع الثاني، ان تحقق هذا الشرط يودي الجوالي ظهور فانتض في وسائل الانتاج يمكن استعمال لتوسيع الانتاج في المناسبة الإنتاج في المناسبة الإنتاج المنكون استعمال لتوسيع الانتاج في المناسبة المناسبة الإنتاج في المناسبة الإنتاج المناسبة الانتاج المناسبة الناسبة الإنتاج المناسبة الناسبة الانتاج المناسبة الناسبة الناسب التجديد المعوسع أن يتزايد الاتناج باستمرار وهذا ينطلب بالطبع استحدام ستقل الأن إلى عرض كيفية التجليد الموسع للانتاج الاحسالي. وتعني

ومن هنا قان حالة التجديد السوسع لاجمالي الناتج الرطني ولاجمالي الناتج الاجتماعي) يمثلها ماركس بالمعادلين الناتيين

(العطاع التاني) 大学工工 (CLAN FLEE) 中国を

(القطاع الثاني)

ورالاحظ أن قيمة أحمالي الناتج الوطني في القطاع الأول (قطاع رقم) مو 12000 دينار. وفي القطاع التالي (قطاع رقم 2) مو 6000 دينار. كما وذلك القطاع الأول يبيع قسما من أنتاجه إلى مؤسسات هذا القطاع نفسه ، وذلك لتجديد رأس المال الثابت المستهلك. وهذا القسم يسادل 2000 دينار. إلى الثابت المستهلك والذي قيمته 4000 دينار. إلى المال الثابت والذي تتج السلم دينار. أما القساع الثاني الذي النال الثابت والذي تتج السلم بالاستهلاكة وذلك من أجل تجديد رأس المال الثابت والذي تبلغ قيمته 6000 دينار. أما القساع الثاني الذي النال الثابت والذي تبلغ قيمته في 6000 دينار. أما القساع الأول من أجل فيراء منال النالج من الناج القساع الأول من أجل شراء سلم انتاجية القساع الأول من أجل شراء سلم انتاجية من منال ورأسمالي دراء سلم انتاجية من منال ورأسمالي والدقيدر يـ 2000 دينار (ر.\$ 1000 لا., 1000) فيناع الى عسال ورأسمالي القطاع التالي في

ومنه قرئ إنّ التركيب العضوي لراس المنان في قطاع السلع الانتاجية هو :

$$N_s = {K_s \choose K_{s_s}} = {8000 \choose 2000} = 4$$

وأن التركيب العضوي لرأس المال في قطاع السلع الاستهلاكية هو :

$$N_2 = (\frac{K_1}{K_2}) = \frac{4000}{1000} = 4$$

اما تسبة الاستخلال في القطاع الأول هي

$$E_i = (\frac{S_i}{S_{i,i}}) = \frac{2000}{2000} = 100\%$$

ونسية الاستعلال في القطاع التالي في

كما أن صافي النائج الوطني في هذا الاقتصاد يساوي : $2000 \, K_{\nu_{i}} + 2000 \, S_{\nu_{i}} + 1000 \, K_{\nu_{i}} + 1000 \, S_{\nu_{i}} = 6000$

الم الفطاع الثاني : 2 - 3000 = 2 الفطاع الثاني : 4 - 1500 = 2

وعلى هذا الاساس يكون للبيا التوزيع النالي الاستمارات الجديدة

(1000) يوجد منها (600) لرأس السال الثابت و (200) لرأس المال المنتجر. وفي قطاع الناج الدياجة :

TO SELECT CONTRACT.

(300) يرجه منها (200) لرأسي السال الثابث و (100) لرأسي السال المنتخير.

الاستثمار التوسعي Expension Investment الذي لا يتضمن تقلما في مسئوى التكنولوجيا ولكنه يتضمن نسبة استخدام ثابتة بين رأس المال والعمل وانتاجية ثابتة لكال من هذين العنصرين. الهذا يجب أن بتراباد رأسي ومما تجدر الاشارة إليه مو أن ماركس استخدم في تحليله مفهوم المال المتغير مع نزايد رأس المال التابت.

الوطني) تختلف عن صورة التجديد السبطاله ففي التجديد الموسع تكون إذا فصورة التجذيث الموسع للانتاج الإجمالي (اجمالي الناتج الصورة كما بلي

8800 K₁ + 2200 K₂ + 1000 S₃ = 12000

3200 K. + 1600 K. + 1200 S. = 6000

ويطهر من ماتين المعادلين أن :

2200 Kr. - 1000 Sv. = 3200 K

وهو شرط التوازن في حالة التجديد البسيط اللاتعاج الاجدالي . ومن أخو الا يتحقق التجديد الموسع اللاتعاج ، كما مسق أن ذكونا، يجب أن لا يستهلك الراسماليون في الفظاعي الفسنة الرائدة ، كاملها بل جب أن يستهلك أسا منها ويكدس القسم الأحر لتوسيع الانتاج : أي نشرك المزيد من وسائل الإنتاج ويوه المملي

وهكذا تكون صورة قيمة الانتاج في نهابة الفترة الثالية كنما يلي : التطاح الأول: - 13200 K., + 2200 S., = 13200

> (الأجور والأرباح)، في قطاع السلع الانتاجية ((4000 = 2000 + 2000) نزيد عن رأس الممال الثابت (الاستهمالات) في قطاع السلع الاستهمالاكية ومن هاتين المعادلتين نجد أن رأس المال المنغير والقيمة الزائدة، (2000) وهذا ما يسمح بالنمو الاقتميادي Economic Growth .

رمن أحل أن يتحقق التجديد الموسع للاتاج بجب أن لا يستهلك الرأسماليون في القطاعين كل الفيمة الزائمة المنتجة بل يجب أن يدخروا جرما منها لشراء المزيدس وسئل الانتاج وقوة العملل فاذا مثلنا نسبة المحره لعملية التراكم Accumilation ، تم الاستثمار يـ (as) تكون استثمارات قطاع من القيمة المفضافة والقيمة الزائدة) الذي يخصصه الراسماليون للادخار، السلع الأنتاجية معادلة لداره. (a.S.,).

واستثمارات قطاع السلع الاستهلاكية معادلة لـ : (بـكـوه) وقد افترض كارل ماركس أن :

a = 0.5) في الفترة الأولى a = 0.20 = يو

وعلى ذلك ذكون قيمة الاستثمارات في قطاع السلم الانتاجية مساوية لد :

1000 = 0.5 × 2000 = 1، الاستثنارات في الفطاع الأول.

وفيهة الاستثمارات في قطاع السلع الاستهلاكية مساوية ل 1500 × 0.2 = 300 الاستثمارات في القطاع الثاني.

والاستعارات الكلية سارية ل

1300 = 1300 + 300 = 10 الاستثمار الاجمالي

أما توزيع الاستنمارات بين وأمي المال الثابت ورأس المال المنتمر في كل قطاع فينم ضمين شرط المتحافظة على ثبات نسبة التركيب العضوي أرأس

2 ما مي القيمة الرائدة وفائض القيمة) ؟
3 ما مي طبعة ومعزى القيمة الرائدة في النظرية العاركسية ؟
4 ما مي النتائج التي توصل إليها ماركس من غراسته للنتارج ؟
5 مرف كل من التالي :
1 مرف كل من التالي :
ا مرف كل من التالي : ح - نسبة الاستعلال و المال و المال و التوليد التحميلي و التوليد السيط اللاتياج الاجمالي و و التوليد السيط اللاتياج الاجمالي و المحميلي و المحميلية و الم _ استنادا إلى ماركس، ماذا يجدد قيمة البضاعة ؟

الفطاع التاني: - 6400 K. + 1800 S. = 6400 : الفطاع التانيات

رمن أجل إعلادة الألتاج فأن ماركس يغير نسبة التراكم من (16) إلى (3)(0) في قطاع السلم الاستهلاكية بحيث يصبح استخدام الناتج الرطاني كمنا

3520 K, + 1760 K, + 1120 S, = 6400 9680 K, + 2420 K, + 1100 S, = 13200

وهكذا نزداد كافة القيم في الفترة التالية بمعدل نمو واحد مقداره (10%). يستنج مما نقدم بأن معدل النمو في الاقتصاد، استنادا الى نظرية ماركس، يتحدد بالموامل الاتية. 1 ـ معدل القيمة الزائدة.

2 - معدل التراكم.

3- التركب العضري لرأس المال.

حتمية زوال الرأسمالية :

زياده رأس الدال التاليف يشكل كبير وتناقص رأس الدال المنتمر الذي يتطل في الدال الدنتمر الذي يتطل في الدنال الدنتمر الذي يتطل في الدنال الدنتمرة التي يذهبها الرأس مالي أجوزا للعمال نظر مساهمتهم في العملية الانتاجية. ومع نفاقم وضع الطبقة المنتمة وارتفاع نسبة البطالة الذن منده الطبقة تشرع في تنظيم صفرفها ورزداد إدراكها بأن السيل الرحبة لذنال من السيل الرحبة المنالاصبة من الاستمالال الراسمة المنالاصبة من الاستمالال الرئيسائي هو في الفضاء على الرأسمائية بالثورة ونشأ الاحتكارات التي هي تقيض المنافسة ويتعاقب عدد الطبقة العاملة ويتردي وضعها وننشر البطالة فيهاء خاصة وأن تراكم وأس المال بؤدي إلي ان نمو الانتاج الرأس نالي يقتضى زيادة مستمرة في رأس المال. يازدياد تراكم رأسي المال بزياد تصركره في يد عدد مجابود من الرائسماليين. ومن فم ميادد نظام جديد مو الاشتراكية.

- ان لاحظ أنا استخدما والد الادعار عوضاً عن والد الاستهلاك المذكورة في الحظوات السابقة وصفا السهولة الشفاق متحني الاستثمار - الادعار أو منحي (3)) مع السحاططة على ندس الشيجة وعلى نفس الدنة
- 22. تعلى: الدكتور مصدر (كي الشاقين ، صلدية في الشرو والبنواف، الدامرة، 1989. الفصل الأول: .
 الدكتور محمود يوسى: والدكتور عبد النميم محمد صارك. وأسلسيات علم الاتصاده الدار الجامية، 1985. من . 328 324.
- 3 الأحظ أن مرض القود الذي يضمه مثنا الجدول؟ بشمل أشباد القود Quary Money.
- المرتوجيع المعلومات من مصادر محللة.
- A. J. Westaway and T. G. Weyman Jones "Macroeconomic, Theory, Evidence and . 1 policy". Longman, LONDON, 1977. P. 118-120.
- Joseph P. Mcterins, Aggregate Economic Analysis, Revised Edition, 1985. إلاسائر 1985. 1985. إلاسائر 1 Hoti, Rinehari and Winston, Inc. P. 126-127.
- 3- نظر : كتاب الأستة Anthony S Campagna أسبابق ذكره. ص 247 250. 1 -خداع القود : أي أن العمال بعرضون عدمائهم مقابل نفود لا مقابل أجر حقيقي . يعمى أن ارتفاع الأحر الأسمى يؤي بالعمال إلى زيادة مرض عصمتهم.
- ا ـ أوسكار لاتح _ ومقالات في الخطيط الاقصادي. ترجيعة _ محمد مسحى الأربي وأبراهيم خليل يرميء دار الكتاب الهربي المطامة واشتر ، من . 67-68
- . الذكور تبليم ياسي والتنبية الاقتصادية، مديرية الكتب والمطفرهات الجناسية 1970/1969 جناسة طاب، مورية، هي. 73 -70 .
- لا يبدئل فطاع السلم الانتاجة قطاع انتاج وسائل الانتاج (الان، مثل ، مولا أولة ...) لا ـ القطاع انتاني هو القطاع الذي تتج فيه السلم الي تشيع حاصات النامي المحمسية: 4 ـ الدكتور سلم باسيء والسيمة الاقتصادية السائل ذكره، من 77 - 81
- القدكتور مطبع بإنسين، والتعبية الاقتصادي، السابق دكره. هي 17 81. - ودمثالات في المنطوعة الاقتصادي، للاستاد أوسكار لاج السابق ذكره. هي 67 - 69.

- 293 -

J. J.

- ا بـ تعلي تداكور الطواف اسيس السابق دكرية هي 151-147. Joseph P. Mckerma, Aggregate Economic Analysis, Revised Edition, Holl Rinehart _ 2 and Winston, Inc. P. 20-21.
- 3- V. الدخل الخفيق Real Income. شيل الكيبة المتيجة في الاقتصاد.
- 4 ـ تقل الدكتور عبر مبشري، بنادق الافصالا الجزئي، بيوان المقوطات الجامعية، العليمة الأولى، العما الثانية
- 5 ـ الطر كتاب المؤلف مبادئ الافصاد الجرائيء البائق ذكره اللصل (13).
- 6 ـ الله مردن الأفصاد الجرائي، المؤلف، الفصل الثاني عشر .
- 7 ـ الطلاب على المبل = The Demand for Labor . 7
- 8 شغر كتاب : التعليق الأقصاص الكلي ، لـلاستاذ : doseph P. Molenna. السابق ذكر ، ، من 23-22
- ا يجب على الفارق أن يعو بين الأدخار والأكتال. فالأكتار هو تحميد تلمال التدي ولا يتار علي صاحب بأبه نائد.
- ا والأحيط أن مله المعاولة لا تشمل على الانفاق المحكومي والتحويلات وغيرهما من المحيرات وهذا التسيط الحل الحسابي فقط.
- الإساراس وجود 20% فطاعات فقط مي : الفطاع البدئلي (C). قطاع المشجين (f) وتطاع العالم المخارجي (K الصادرات).
- Wallace C. Peterson, Income, Employment, and Economic Growth, T^e Edition 1978, "3 w.W. Norton and Company Inc. New York, P. 294-297.
- James L. Cochrane, "Macrosocromics: Analysis and Policy". Egglisvood Gills, New Jersy 1979. P. 119-121.
- 3 ـ تعرن تعاشل الاستهلاك بالسبة للدخل المثير . 1 ـ الدكتور محمد عادل المناقل ومحاضرات في سيادي الاستشفره كلية التجارة بجامعة عطفي، حورية هي
- 2. لا يحدد الكدية الحدية لرأس اشكل الكلية Capital Efficiency of Capital الحديثة لرأس اشكل الكلية المحديثة لرأس المدينة لرأس المدينة لرأس المدال الكلية المستجون .
- Epank C. Wykoff "Madageconomics: Theory, Evidence, and Policy" Prentice-Hall, Inc. 3 Englewood Ciffs, New Jersy 1976. Ch. 11.
- David A. Ketz "Econometric Theory and Applications" 1982 Prentice-Hall, Inc. Engle-_4 wood Cliffs N.J. P. 180-181.
- David J. Ott, Atlat. F. Ott, and Jang. H. You "Macroeconomic Theory", 1975...1 McGraw-Hill, Inc. P. 110.
- Ruph W. Pfouts "Elementary Economics" A Mathematical Approach: John Villey ... 2. Sans, Inc. 1972. P. 115-119.

المراجع العربية

الدكو أعلوان قسس، أثاريخ الفكر الاقتصادي، مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية، حلب، 1989/1988. الدكتور محمود بونس محمد، الدكتور عبد النعيم محمد ميارث، وأساسيات علم الاقتصاد،، الدار الجادمية، 1985

المدكتور بياسل البستاني ، الفكر الاقتصادي من النتاقض إلى التضوج»، 1986م دار الطليعة، يروت. النحلل الاقتصادي،، مديرية الدكتور محمد عادل الماقل، ، سادي النحلل الاقتصادي،، مديرية

الكتب والمطبوعات الجاسية ، 1969 .

الدكتور محمد عادل العاقل، «ميادي الاستثمار»، كلية التجارة، جامعه ديشي، 1966/1965

الدكتور سليم ياسين، والتنصة الاقتصادية، صديرية الكتب والمطبؤعات الجامعية، 1970/1969،

المذكتور مليم باسين، «الأقتصاد الدولي»، مديس به الكنب والمطبوعات الجامعية، حلب، 1970.

الدكتور سليم ياسين، والتحليل الاقتصادي الكلي ١٠، مؤسسة الأمالي الجامعية ، 1970

الدكتور محمد بحي عويس، والتحليل الانتصادي الكلي،، مكتبة عين الشمسي، 1977

المراجع الأجنبية

A.J. Westaway, and T.G. Weyman - Jones, Macroeconomics: Theory, Evidence, and Policy, 1977, Longman, LONDON.

A. Koutsylannis, Theory of Econometrics, 2nd Edition (1977). Harper and Row Publishers, Inc.

Barry Bressler, A Unified Introduction to mathematical Economics, 1975, Harper and Row Publishers. Anthony: S. Campagna, Macroeconomics, theory and Policy, 1974, Houghton Millin, Boston.

Campell R. McConnell, Economics: Principles, Problems, and Policies, 4th Edition: McGraw-Hill Book Compagny.

David A. Katz, Econometric Theory and Applications, 1982. Prentia-Hall, Inc. Englewood ciffs, N.J.

David J.Ott, Attlat F.Ott, and Jang H. Yoo, Macroeconomic theory, 1975, McGraw-Hill, Inc. Frank C. Wykoff, Macroeconomics: Theory, Evidence and Policy, 1976, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cittls N.J.

Frank Zahn, Macroeconomic Theory and Policy, (1975). Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey.

G. Gandolfo, Economic Dynamics Methods and Models, 1980, North-Holland Publishing Company.

John Wiley and Sons, Inc. Jack W. Nickson Jr. Economics and Social Choice, 2nd Edition.

James L. Cochrene, Samuel Gubins, B.F. Kiker, Macroeconomics: Analysis and Policy, 1974, Scott, Foresman Compagny.

John Lindaner, Macroeconomics, 2nd Edition, John Wiley and Sons, Inc., New York.

الدكتور حسين عمر، والتحليل الكلي، دار الشرق، جدة، 1398

الإستاذ أوسكار لانج، ومقالات في التخطيط الاقتصادي، ترجمة : محمد صبحي الاتربي ، وابراهيم خليل برعي، دار الكاتب العربي للطباعة والنشر، القاهرة.

الدكتور عسر صخري، ميادي الاقتصاد الرياضي، ديوان المطوعات الجامعية، 1985.

الدكتور عصر صخري، ومسادق الاقتصاد الجسزئي، ديوان المطبوعات الجامعية، 1986.

الدكتور زكي شافعي محمد، ومقدمة في التقود والبتوك». القاهرة، المذكبور صبحي تنادرس، «النفود والبسوك»، دار الجامعات المصرية، 1980.

الدكتور توفيق الساعيل، وقراءات في النقد والمصارف، مترسمة الأمالي الجامعية، 1973/1972.

الدكتور أحمد متير نجار، والحسابات الاقتصادية القومية،، مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية، 1983/1982.

الدكتور منيس عبد الدالك، والمحاسبة الوطنية،، مؤسسة الأمالي . 1973/1972 , 4-4-1

الرحم بل بناي المحادث المجادفية المجادفية المجادفية المجادفية المجادفية المجادفية المجادفية المحادثين مثان المحادثين المحادثي

Joseph P. Mckenna, Aggregate Economic Analysis, Holt, Fine hart and Winston, Inc.

Michael C. Lovell, Macroeconomics: measurement, Theory and Policy, 1975, John Wiley and Sons, Inc. New York.

Michael R. Edgmand, Macroeconomics: Theory and Policy 1979, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J.

Nancy Smith Barrett, The theory of Macroeconomic Policy, 2" Edition, 1975, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J.

Paul A. Samulson, Economics, 1974, McGraw-Hill Book Compa-

Raigh W. Pfouts, Elementary Economics: A mathematical Approach, 1972, John Wiley and Sons, Inc.

Thomas F. Dernburg, Duncan M. McDougall, Macroeconomics: The measurement, Analysis, and Control of Aggregate Economic Activity. 4th Edition, McGraw-Hill Book Company.

Wallace C. Pelerson, Income, Employement, and Economic Growth, 1978. W. W. Norton and Company. Inc. N.Y.

Willis L., Peterson, Principles of Economics : Macro, 3rd Edition, 1977, Richard D. Irwin, Inc., Homewood, Jilineis.

Burrows Hitiris, Macroeconomic Theory; Mathematical Approach, John Willy and Sons 1974.

Area handbook Series, Algeria : A Contry Study, 31° Edition 1979, The American University, Washington D. C.